

# เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.2/ 8085

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

5 กันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA56/04/2011  
ลงวันที่ 5 เมษายน 2554  
2. หนังสือ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC\_EIA107/06/2011  
ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท  
ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่  
ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง  
อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ  
ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

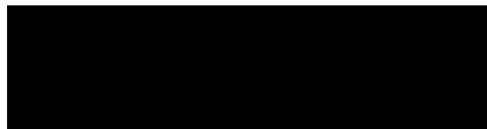
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 18/2554 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ  
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2550 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง

เคร่งครัด ...

เครื่องคิด ดั่งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

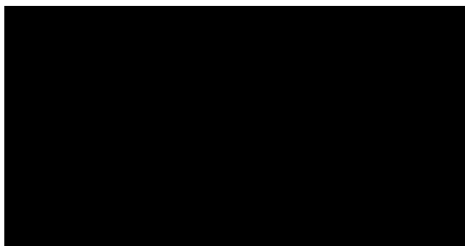
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6791

โทรสาร 0-2265-6616

# เอกสารแนบ 2

สำเนาประธานบัตร





# ประทานบัตร

ประทานบัตรที่.....๓๐๕๙๖1.๑๖๐๕๖.....  
 ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่.....บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....ไทย.....  
 อยู่บ้านเลขที่.....๓๓๓.....ตรอก/ซอย.....  
 ถนน.....หมู่ที่ ๒ ตำบล/แขวง.....ซากพง.....  
 อำเภอ/เขต.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง.....  
 เพื่อให้ทำเหมือง (บนบก/ในทะเล).....บนบก.....  
 ณ ตำบล.....ซากพง.....อำเภอ.....แกลง.....จังหวัด.....ระยอง.....  
 มีอายุ.....๒๕.....ปี นับแต่วันที่.....๒.....เดือน.....๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....  
 และสิ้นอายุวันที่.....๑.....เดือน.....๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๑.....  
 เป็นเนื้อที่.....๑๒๓.....ไร่.....งาน.....๕๕.....ตารางวา.....

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

- |     |  |                     |
|-----|--|---------------------|
| (1) | แผนที่แนบท้ายประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนผังโครงการทำเหมือง  | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่<br>ในการทำเหมืองประจำปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง<br>การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง<br>แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | บันทึกการต่ออายุประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | บันทึกการโอนประทานบัตร   | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | บันทึกการหยุดการทำเหมือง   | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่.....๒.....เดือน.....๓๓๓.....พ.ศ. ๒๕๕๖.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม  
 ประธานศาลฎีกา

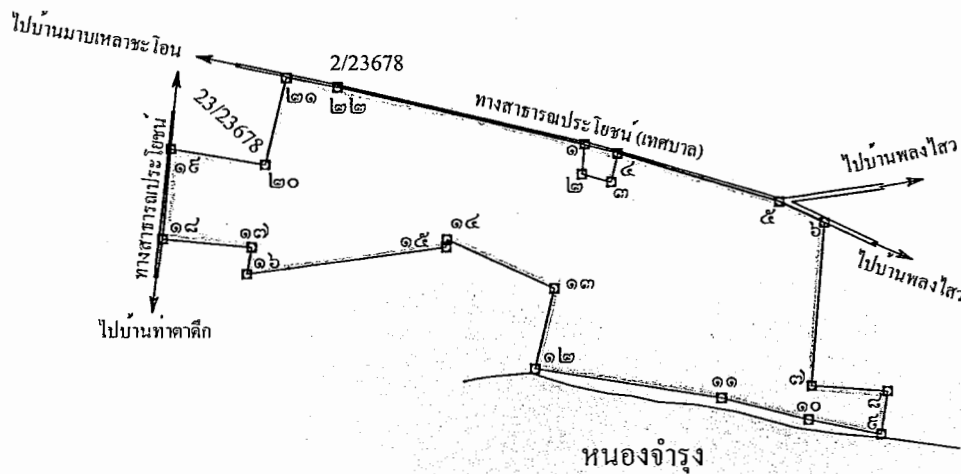
แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่..... ๓๐๕๘๖ / ๑๖๐๕๖

คำขอที่..... ๑ / ๒๕๕๐

ระวางที่ 5334 III

อ. 776500 เมตร

น. 1398800 เมตร



เนื้อที่..... ๑๒๓ ไร่..... งาน..... ๕๕ ตารางวา

มาตราส่วน..... ๑ : ๑๐,๐๐๐

|                      |                      |              |              |                |               |              |
|----------------------|----------------------|--------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| จากมุมหมายเลข..... ๑ | ถึงมุมหมายเลข..... ๒ | ทิศ..... ๑๘๕ | องศา..... ๒๐ | ลิปดา..... ๑๕  | ระยะ..... ๓๐๓ | วา..... ๑๐๐๐ |
| จากมุมหมายเลข..... ๒ | ถึงมุมหมายเลข..... ๓ | ทิศ..... ๑๐๔ | องศา..... ๓๓ | ลิปดา..... ๒๐  | ระยะ..... ๓๕๖ | วา..... ๑๐๐๐ |
| จากมุมหมายเลข..... ๓ | ถึงมุมหมายเลข..... ๔ | ทิศ..... ๑๒  | องศา..... ๕๓ | ลิปดา..... ๑๕  | ระยะ..... ๔๑  | วา..... ๑๐๐๐ |
| จากมุมหมายเลข..... ๔ | ถึงมุมหมายเลข..... ๕ | ทิศ..... ๑๐๖ | องศา..... ๓๐ | ลิปดา..... ๑๑๐ | ระยะ..... ๒๐๖ | วา..... ๑๐๐๐ |
| จากมุมหมายเลข..... ๕ | ถึงมุมหมายเลข..... ๖ | ทิศ..... ๑๑๔ | องศา..... ๕๑ | ลิปดา..... ๓๒  | ระยะ..... ๓๗๖ | วา..... ๑๐๐๐ |

ลำดับที่ 1

[illegible]

## เอกสารแนบ 3

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานแผนและผลการ  
ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ ต.01/007/2567

วันที่ 23 ธันวาคม 2567

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

26 ธ.ค. 2567

YOUR RELIABLE SUPPLIER



บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

THE EASTERN DEVELOPMENT CO.,LTD.

ที่ ด.01/010/2567

วันที่ 23 ธันวาคม 2567

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

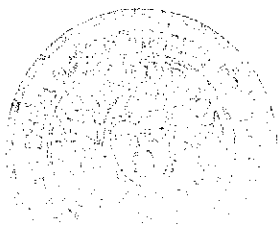
เรียน ผอ.สรข.6 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



( นายจักรพันธ์ กสิกรรม )

กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/009/2567

วันที่ 23 ธันวาคม 2567

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

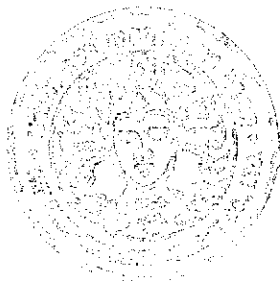
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

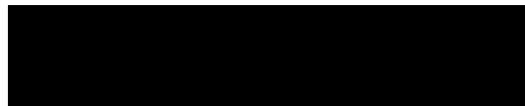
ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



( นายจักรพันธ์ กลสิกรรม )

กรรมการผู้จัดการ

ที่ ด.01/008/2567

วันที่ 23 ธันวาคม 2567

เรื่อง รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประทานบัตรที่ 30986/16056

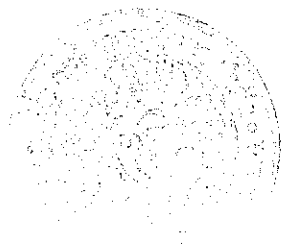
เรียน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



( นายจักรพันธ์ กสิกรรม )

กรรมการผู้จัดการ

**YOUR RELIABLE SUPPLIER**



# เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูหลังการทำเหมือง

สำนักงาน  
Office

โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296  
สาขาเกาะเตี.

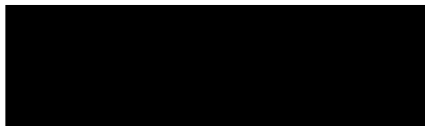


ชื่อบัญชี  
Name of Account

บจก. ตะวันออกพัฒนา ( กองทุนฟื้นฟูหลังการทำเหมือง )

บัญชีเลขที่  
Account No.

260-1-37143-6



001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด

ผู้รับมอบอำนาจ



สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0024759500

| วันที่ Date | รายการ Transaction | ถอน Withdrawal    | ฝาก Deposit       | คงเหลือ Balance   | หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID. |
|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 05/06/15    | TN                 | *****1,000,000.00 | *****1,000,000.00 |                   | 4720J0260                     |
| 29/06/15    | IN                 |                   | *****65.75        | *****1,000,065.75 | 0003A 2                       |
| 29/06/15    | TX                 | *****0.66         |                   | *****1,000,065.09 | 0003A 3                       |
| 15/09/15    | WB                 | *****612,000.00   |                   | *****388,065.09   | 1221J0260 4                   |
| 29/12/15    | IN                 |                   | *****325.35       | *****388,390.44   | 0003A 5                       |
| 29/12/15    | TX                 | *****3.25         |                   | *****388,387.19   | 0003A 6                       |
| 17/02/16    | TN                 | *****500,000.00   | *****888,387.19   |                   | 3416A0136 7                   |
| 29/06/16    | IN                 | *****376.92       | *****888,764.11   |                   | 0003A 8                       |
| 29/06/16    | TX                 | *****3.77         |                   | *****888,760.34   | 0003A 9                       |
| 29/12/16    | IN                 |                   | *****445.60       | *****889,205.94   | 0003A 10                      |

|          |    |                   |                   |          |    |
|----------|----|-------------------|-------------------|----------|----|
| 29/12/16 | TX | *****4.46         | *****889,201.48   | 0003A    | 11 |
| 17/02/17 | TN | *****500,000.00   | *****1,389,201.48 | ZHZA0136 | 12 |
| 29/06/17 | IN | *****624.20       | *****1,389,825.68 | 0003A    | 13 |
| 29/06/17 | TX | *****6.24         | *****1,389,819.44 | 0003A    | 14 |
| 20/11/17 | TW | *****1,385,000.00 | *****4,819.44     | ZHZA0260 | 15 |
| 28/12/17 | IN | *****548.81       | *****5,368.25     | 0003A    | 16 |
| 28/12/17 | TX | *****5.49         | *****5,362.76     | 0003A    | 17 |
| 28/06/18 | IN | *****2.68         | *****5,365.44     | 0003A    | 18 |
| 28/06/18 | TX | *****0.03         | *****5,365.41     | 0003A    | 19 |
| 27/12/18 | IN | *****2.67         | *****5,368.08     | 0003A    | 20 |



สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0024759500

| วันที่ Date | รายการ Transaction | ถอน Withdraw | ฝาก Deposit   | คงเหลือ Balance | หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID. |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|-------------------------------|
| 27/12/18    | TX                 | *****0.03    | *****5,368.05 | 0003A           | 1                             |
| 27/06/19    | IN                 | *****2.68    | *****5,370.73 | 0003A           | 2                             |
| 27/06/19    | TX                 | *****0.03    | *****5,370.70 | 0003A           | 3                             |
| 27/12/19    | IN                 | *****2.69    | *****5,373.39 | 0003A           | 4                             |
| 27/12/19    | TX                 | *****0.03    | *****5,373.36 | 0003A           | 5                             |
| 29/06/20    | IN                 | *****2.73    | *****5,376.09 | 0003A           | 6                             |
| 29/06/20    | TX                 | *****0.03    | *****5,376.06 | 0003A           | 7                             |
| 29/12/20    | IN                 | *****2.69    | *****5,378.75 | 0003A           | 8                             |
| 29/12/20    | TX                 | *****0.03    | *****5,378.72 | 0003A           | 9                             |
| 29/06/21    | IN                 | *****2.68    | *****5,381.40 | 0003A           | 10                            |

|          |    |                   |                   |            |    |
|----------|----|-------------------|-------------------|------------|----|
| 29/06/21 | TX | *****0.03         | *****5,381.37     | 0003A      | 11 |
| 29/12/21 | IN | *****2.70         | *****5,384.07     | 0003A      | 12 |
| 29/12/21 | TX | *****0.03         | *****5,384.04     | 0003A      | 13 |
| 29/06/22 | IN | *****2.69         | *****5,386.73     | 0003A      | 14 |
| 29/06/22 | TX | *****0.03         | *****5,386.70     | 0003A      | 15 |
| 16/12/22 | TN | *****1,000,000.00 | *****1,005,386.70 | ZMSQJ01366 |    |
| 29/12/22 | IN | *****74.68        | *****1,005,461.38 | 0003A      | 17 |
| 29/12/22 | TX | *****0.75         | *****1,005,460.63 | 0003A      | 18 |
| 29/06/23 | IN | *****1,426.93     | *****1,006,887.56 | 0003A      | 19 |
| 29/06/23 | TX | *****14.27        | *****1,006,873.29 | 0003A      | 20 |



สมุดคู่ฝากเลขที่  
Serial No.

0024759500

| วันที่ Date | รายการ Transaction | ถอน Withdrawal    | ฝาก Deposit       | คงเหลือ Balance | หมายเลขผู้ทำรายการ Teller ID. |
|-------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| 27/12/23    | IN                 | *****2,223.40     | *****1,009,096.69 | 0003A           | 1                             |
| 27/12/23    | TX                 | *****22.23        | *****1,009,074.46 | 0003A           | 2                             |
| 27/06/24    | IN                 | *****2,529.59     | *****1,011,604.05 | 0003A           | 3                             |
| 27/06/24    | TX                 | *****25.30        | *****1,011,578.75 | 0003A01366      | 4                             |
| 09/09/24    | TN                 | *****120,000.00   | *****1,011,578.75 | 0003A01366      | 5                             |
| 13/09/24    | TW                 | *****1,128,000.00 | *****3,578.75     | ZHZAJ02605      | 6                             |
| 27/12/24    | IN                 | *****1,092.37     | *****4,671.12     | 0003A           | 7                             |
| 27/12/24    | TX                 | *****10.92        | *****4,660.20     | 0003A           | 8                             |
|             |                    |                   |                   |                 | 9                             |
|             |                    |                   |                   |                 | 10                            |

## เอกสารแนบ 5

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 087-2138611

ETS 68/011

13 ม.ค. 2568

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เรียน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

**ETS**  
Envi Technical Service Co.,Ltd.

ศิริกมล

16 ม.ค. 2568

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 087-2138611

ETS 68/010

13 ม.ค. 2568

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกงหรา จังหวัดระยอง

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกงหรา จังหวัดระยอง บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 1 ชุด พร้อม CD-ROM 1 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

**ETS**  
Envi Technical Service Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

46/225 ซอยรามอินทรา 55/8 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 087-2138611

ETS 68/012

13 ม.ค. 2568

เรื่อง ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ตามที่ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง บัดนี้ ผู้จัดทำรายงานฯ ได้จัดทำรายงานแล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานฯ จำนวน 3 ชุด พร้อม CD-ROM 3 ชุด ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริยา กรมหมื่น)

กรรมการผู้จัดการ

**ETS**  
Envi Technical Service Co.,Ltd.

# เอกสารแนบ 6

เอกสารข้อบังคับของบริษัทฯ ในส่วนที่  
เกี่ยวข้อง



## 9. วินัย และมาตรการทางวินัย

ให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

- (9.1) แต่งกายให้สุภาพเรียบร้อยตามแบบฟอร์มที่บริษัท กำหนด
- (9.2) ปฏิบัติงานด้วยความขยันขันแข็ง และมีประสิทธิภาพ
- (9.3) มาปฏิบัติงานให้ตรงตามเวลา และลงบันทึกการมาทำงานเมื่อเช้าและออกจาก บริษัท ตามความเป็นจริง
- (9.4) ห้ามมิให้พนักงานลงเวลาแทนกัน หรือลงเวลาไม่ตรงกับความเป็นจริง
- (9.5) ให้ความร่วมมืออันดีต่อบริษัท และเพื่อนร่วมงาน รู้จักเอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน เพื่อให้ได้ ประโยชน์ และ ความสำเร็จในงานของบริษัท
- (9.6) เชื่อฟัง และปฏิบัติตามคำสั่งโดยชอบของผู้บังคับบัญชาด้วยความสุภาพเสมอ
- (9.7) ปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาทเลินเล่อ เคารพต่อระเบียบและคำสั่งของบริษัท อย่างเคร่งครัด
- (9.8) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ รักษาความลับอันดี และไม่กลั่นแกล้งหรือจงใจก่อให้เกิดความรำคาญ ความเดือดร้อน และความเสียหายแก่บริษัท หรือลูกค้า หรือพนักงานด้วยกันเอง
- (9.9) ดูแลบำรุงรักษาสถานที่ทำการของบริษัท ตลอดจนเครื่องมือเครื่องใช้ และ อุปกรณ์การทำงานให้อยู่ในสภาพดี สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
- (9.10) ห้ามเล่นการพนัน หรือ เล่นแชร์ ในบริเวณที่ทำการของบริษัท ทั้งในระหว่างเวลาทำงาน หรือเวลาพักช่วงพัก
- (9.11) ไม่เสพยาเสพติด หรือของมีเมาในสถานที่ทำงาน หรือเข้ามาในสถานที่ทำงานในอาการมึนเมา หรืออยู่ใต้อิทธิพลของ ยาเสพติด
- (9.12) ไม่ทะเลาะวิวาท หรือทำร้ายร่างกายซึ่งกันและกัน หรือกับผู้อื่นในบริเวณที่ทำการ ของบริษัท
- (9.13) ไม่กล่าวคำสุภาพ หยาดคาย หรือก้าวร้าวต่อผู้อื่นในสถานที่ทำการของบริษัท
- (9.14) ไม่ทำสิ่งผิดกฎหมาย ไม่พกอาวุธ หรือวัตถุระเบิดเข้ามาในบริเวณที่ทำการของ บริษัท
- (9.15) ไม่นำข้อมูล หรือความลับของลูกค้าและของบริษัท ไปเผยแพร่ให้บุคคลภายนอก ทราบ
- (9.16) ห้ามการให้ข่าวสาร หรือ การให้สัมภาษณ์แก่สื่อมวลชนในเชิงธุรกิจโดยมิได้รับอนุญาตจากกรรมการผู้จัดการ หรือผู้ที่ ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการเสียก่อน
- (9.17) ห้ามนำข้อมูลความลับโดยเฉพาะเรื่องเงินเดือนซึ่งบริษัท ถือเป็นความลับเฉพาะทั้งนี้บริษัท ไม่อนุญาตให้พนักงาน นำไปเปิดเผยแก่บุคคลภายนอก หรือแม้แต่พนักงานด้วยกัน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น
- (9.18) ห้ามมิให้พนักงานประกอบธุรกิจทางการค้าส่วนตัว หรือ รับจ้างทำกิจการค้าอื่นใดในเวลาทำการของบริษัท ใน ลักษณะที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัท
- (9.19) ไม่ใช้อำนาจหน้าที่ที่ได้รับแต่งตั้ง ประกอบกิจกรรมหรือกิจการต่าง ๆ เพื่อผลประโยชน์ส่วนตัว
- (9.20) ไม่เป็นบุคคลที่มีหนี้สินส่วนตัว หรือเป็นบุคคลที่ถูกศาลพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย
- (9.21) ไม่สนับสนุนหรือให้ความร่วมมือแก่เพื่อนพนักงาน ให้กระทำความผิดวินัยดังกล่าวข้างต้น ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (9.22) ไม่ชักจูงยุยงส่งเสริมให้ผู้อื่นละทิ้งหน้าที่ขัดขวางผู้อื่นในการปฏิบัติหน้าที่ หรือกระทำการใด ๆ อันเป็นการก่อให้เกิด ความแตกแยกในหมู่คณะ หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อพนักงาน ต่อบริษัท หรือบุคคลอื่นที่มีการติดต่อทางธุรกิจ กับบริษัท
- (9.23) ไม่ทำลาย , ชูด , ลบ , ต่อเติมแก้ไข ประกาศ หรือ เครื่องหมายใด ๆ ของบริษัท ที่ติดไว้ภายใน และรอบบริเวณบริษัท
- (9.24) ไม่ให้การเท็จ ยกยอกทรัพย์สินของบริษัท หรือของผู้อื่นในบริเวณบริษัท
- (9.25) ประพฤติตนเป็นพลเมืองดี ไม่บุกรุกหรือไม่กระทำการใด ๆ ที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ใกล้เคียง อันเป็นการ ผิดศีลธรรมอันดีงาม

# เอกสารแนบ 7

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

คำสั่ง บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ที่ 1/2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์

ประธานบัตรเลขที่ 30986/16056

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง

ด้วย บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ผู้ถือประธานบัตรที่ 30986/16056 โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง มีความประสงค์จะจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขการอนุญาตประธานบัตร ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวและสอดคล้องกับนโยบายผู้ถือประธานบัตร ที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และเสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่ เพื่อให้กิจการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ประธานบัตรที่ 30986/16056 ตั้งอยู่ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกง จังหวัดระยอง โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

#### องค์ประกอบคณะกรรมการ

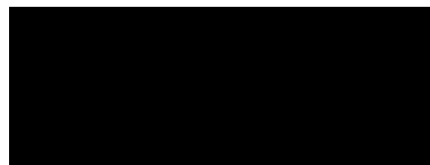
|                              |                                      |                     |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 1. นายจักรพันธ์ กลสิกรรม     | บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด           | ประธานกรรมการ       |
| 2. น.ส.ร่ำแพน เวชสัมฤทธิ์    | ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง        | กรรมการ             |
| 3. นายสุทธิ มีลาภ            | อาจารย์โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน      | กรรมการ             |
| 4. นางขวัญยืน ศรีจันทร์      | อาจารย์โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน      | กรรมการ             |
| 5. นายเพียร สวรร             | สารวัดกำนัน ต.ซากพง                  | กรรมการ             |
| 6. นายสุวิทย์ นามวงศ์        | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง | กรรมการ             |
| 7. น.ส.จันทร์ฉาย นาคี        | ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ต.ซากพง | กรรมการ             |
| 8. นางฉลอง มังคะลัง          | ราษฎร หมู่ที่ 3 ต.ซากพง              | กรรมการ             |
| 9. นางรำพึง เวชสัมฤทธิ์      | ราษฎร หมู่ที่ 3 ต.ซากพง              | กรรมการ             |
| 10. นายธีรเดช วิชาคเบญจนาภาพ | บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด           | กรรมการและเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานและงบประมาณที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม หรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพ ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
2. ตรวจสอบผลการดำเนินงานของกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ พร้อมทั้งให้ข้อคิดเห็น ก่อนนำเสนอผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
3. ตรวจสอบและพิจารณาแก้ไขปัญหาที่ประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการของ บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด
4. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินการของคณะกรรมการ รวมทั้งแต่งตั้งผู้มีอำนาจลงนามเบิกจ่ายงบประมาณกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
5. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป


สั่ง ณ วันที่ .....



( นายจักรพันธ์ กสิกรรม )  
กรรมการผู้จัดการ


# เอกสารแนบ 8

สำเนาบัญชีกองทุนเผื่อระวางภาวะสุขภาพ


|  |  |   |
|--|--|---|
| สำนักงาน<br>Office   | โทร. 0-3864-8295, 0-3864-8296<br>สาขากะเจต             | <br>krungsri<br>ทสวท |
| ชื่อบัญชี<br>Name of Account   | บจก. ตะวันออกพัฒนา (เพื่อกองทุนเพื่อการว่างภาวะสุขภาพ) |   |
| บัญชีเลขที่<br>Account No.   | 260-1-36271-1  | จน. 30986/13066   |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="background-color: black; width: 150px; height: 40px;"></div> <div>001 บัญชีออมทรัพย์ มีสมุด</div> </div> |  |   |
| ผู้รับมอบอำนาจ   | สมุดคู่ฝากเลขที่<br>Serial No.                         | 0023360084  |

| วันที่<br>Date | รายการ<br>Transaction | ถอน<br>Withdrawal | ฝาก<br>Deposit  | คงเหลือ<br>Balance | หมายเลขผู้ทำรายการ<br>Teller ID. |
|----------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| 07/08/14       | CL                    | *****80,000.00    | *****80,000.00  | 6231A260           | 1                                |
| 29/12/14       | IN                    | *****94.68        | *****80,094.68  | 0003A              | 2                                |
| 29/12/14       | TX                    | *****0.95         | *****80,093.73  | 0003A              | 3                                |
| 05/06/15       | TN                    | *****80,000.00    | *****160,093.73 | 6234A0260          | 4                                |
| 29/06/15       | IN                    | *****48.27        | *****160,142.00 | 0003A              | 5                                |
| 29/06/15       | TX                    | *****0.48         | *****160,141.52 | 0003A              | 6                                |
| 18/08/15       | WB                    | *****90,620.00    | *****69,521.52  | 4720A0260          | 7                                |
| 07/09/15       | WB                    | *****68,000.00    | *****1,521.52   | 4720A0260          | 8                                |
| 29/12/15       | IN                    | *****26.22        | *****1,547.74   | 0003A              | 9                                |
| 29/12/15       | TX                    | *****0.26         | *****1,547.48   | 0003A              | 10                               |

|          |    |                |                 |           |    |
|----------|----|----------------|-----------------|-----------|----|
| 17/02/16 | TN | *****80,000.00 | *****81,547.48  | 3416A0136 | 11 |
| 29/06/16 | IN | *****29.93     | *****81,577.41  | 0003A     | 12 |
| 29/06/16 | TX | *****0.30      | *****81,577.11  | 0003A     | 13 |
| 29/12/16 | IN | *****40.90     | *****81,618.01  | 0003A     | 14 |
| 29/12/16 | TX | *****0.41      | *****81,617.60  | 0003A     | 15 |
| 17/02/17 | TN | *****80,000.00 | *****161,617.60 | ZHZA0136  | 16 |
| 26/06/17 | WB | *****80,000.00 | *****81,617.60  | ZHZA0260  | 17 |
| 29/06/17 | IN | *****68.97     | *****81,686.57  | 0003A     | 18 |
| 29/06/17 | TX | *****0.69      | *****81,685.88  | 0003A     | 19 |
| 12/10/17 | WB | *****1,000.00  | *****80,685.88  | ZJWPA0260 | 20 |

|   |                                |            |
|---|--------------------------------|------------|
| <br>krungsri<br>ทสวท | สมุดคู่ฝากเลขที่<br>Serial No. | 0023360084 |
|---|--------------------------------|------------|

| วันที่<br>Date | ประเภท<br>Transaction | ถอน<br>Withdrawal    | ฝาก<br>Deposit  | คงเหลือ<br>Balance | หมายเลขผู้ให้บริการ<br>Teller ID. |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 28/12/17       | IN                    | *****40.52*****      | *****80,726.40  | 0003A              | 1                                 |
| 28/12/17       | TX                    | *****0.41            | *****80,725.99  | 0003A              | 2                                 |
| 02/04/18       | TN                    | *****200,000.00***** | *****280,725.99 | AL06A01363         | 3                                 |
| 10/04/18       | TW                    | *****120,000.00      | *****160,725.99 | ZJWPA02604         | 4                                 |
| 28/06/18       | IN                    | *****61.95*****      | *****160,787.94 | 0003A              | 5                                 |
| 28/06/18       | TX                    | *****0.62            | *****160,787.32 | 0003A              | 6                                 |
| 27/12/18       | IN                    | *****80.17*****      | *****160,867.49 | 0003A              | 7                                 |
| 27/12/18       | TX                    | *****0.80            | *****160,866.69 | 0003A              | 8                                 |
| 05/02/19       | TB                    | *****80,000.00*****  | *****240,866.69 | ZKX4A01369         | 9                                 |
| 27/06/19       | IN                    | *****111.34*****     | *****240,978.03 | 0003A              | 10                                |
|                |                       |                      |                 |                    |                                   |
| 27/06/19       | TX                    | *****1.11            | *****240,976.92 | 0003A              | 11                                |
| 27/12/19       | IN                    | *****120.82*****     | *****241,097.74 | 0003A              | 12                                |
| 27/12/19       | TX                    | *****1.21            | *****241,096.53 | 0003A              | 13                                |
| 18/03/20       | TN                    | *****80,000.00*****  | *****321,096.53 | ZMSQA01364         | 14                                |
| 29/06/20       | IN                    | *****144.77*****     | *****321,241.30 | 0003A              | 15                                |
| 29/06/20       | TX                    | *****1.45            | *****321,239.85 | 0003A              | 16                                |
| 29/12/20       | IN                    | *****161.06*****     | *****321,400.91 | 0003A              | 17                                |
| 29/12/20       | TX                    | *****1.61            | *****321,399.30 | 0003A              | 18                                |
| 15/03/21       | TN                    | *****80,000.00*****  | *****401,399.30 | ZJKIA01369         | 19                                |
| 29/06/21       | IN                    | *****183.50*****     | *****401,582.80 | 0003A              | 20                                |


**krungsri**  
 ธนาคารกรุงศรี

หมายเลขสาขา  
 Serial No.

0023360084

| วันที่<br>Date | ประเภท<br>Transaction | ถอน<br>Withdrawal   | ฝาก<br>Deposit  | คงเหลือ<br>Balance | หมายเลขผู้ให้บริการ<br>Teller ID. |
|----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 29/06/21       | TX                    | *****1.84           | *****401,580.96 | 0003A              | 1                                 |
| 29/12/21       | IN                    | *****201.34*****    | *****401,782.30 | 0003A              | 2                                 |
| 29/12/21       | TX                    | *****2.01           | *****401,780.29 | 0003A              | 3                                 |
| 17/02/22       | TN                    | *****80,000.00***** | *****481,780.29 | 1819A01364         | 4                                 |
| 29/06/22       | IN                    | *****229.27*****    | *****482,009.56 | 0003A              | 5                                 |
| 29/06/22       | TX                    | *****2.29           | *****482,007.27 | 0003A              | 6                                 |
| 29/12/22       | IN                    | *****309.01*****    | *****482,316.28 | 0003A              | 7                                 |
| 29/12/22       | TX                    | *****3.09           | *****482,313.19 | 0003A              | 8                                 |
| 24/05/23       | TN                    | *****80,000.00***** | *****562,313.19 | 1819A01369         | 9                                 |
| 29/06/23       | IN                    | *****714.30*****    | *****563,027.49 | 0003A              | 10                                |

|             |                |                 |            |    |
|-------------|----------------|-----------------|------------|----|
| 29/06/23 TX | *****7.14      | *****563,020.35 | 0003A      | 11 |
| 27/12/23 IN | *****1,243.27  | *****564,263.62 | 0003A      | 12 |
| 27/12/23 TX | *****12.43     | *****564,251.19 | 0003A      | 13 |
| 25/03/24 TB | *****80,000.00 | *****644,251.19 | ZMS0A01364 | 14 |
| 26/04/24 WB | *****18,500.00 | *****625,751.19 | ZHZAA02605 | 15 |
| 27/06/24 IN | *****1,501.79  | *****627,252.98 | 0003A      | 16 |
| 27/06/24 TX | *****15.02     | *****627,237.96 | 0003A      | 17 |
| 08/08/24 WB | *****5,000.00  | *****622,237.96 | ZHZAA02609 | 18 |
| 18/10/24 WB | *****50,000.00 | *****572,237.96 | ZHZAA02609 | 19 |
| 27/12/24 IN | *****1,478.73  | *****573,716.69 | 0003A      | 20 |



krungsri  
ns485

สายรัดข้อมือ  
Serial No.

0023360084

|             |                |                 |           |   |
|-------------|----------------|-----------------|-----------|---|
| 27/12/24 TX | *****14.79     | *****573,701.90 | 0003A     | 1 |
| 14/02/25 TN | *****80,000.00 | *****653,701.90 | ZJKIA0136 | 2 |
|             |                |                 |           | 3 |
|             |                |                 |           | 4 |
|             |                |                 |           | 5 |
|             |                |                 |           | 6 |
|             |                |                 |           | 7 |
|             |                |                 |           | 8 |
|             |                |                 |           | 9 |
|             |                |                 |           | 0 |



# เอกสารแนบ 9

สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานการดำเนินงาน  
และการบริหารจัดการกองทุนฯ

ที่ ด.01/001/2568

วันที่ 14 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

13 ม.ค. 2568

YOUR RELIABLE SUPPLIER

ที่ ด.01/002/2568

วันที่ 14 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

**YOUR RELIABLE SUPPLIER**

ที่ ด.01/003/2568

วันที่ 14 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ประทานบัตรที่ 30986/16056

เรียน ผอ.สรข.6 สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนปท.30986/16056 จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรที่ 30986/16056 ซึ่งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนด ต้องจัดทำรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุนประทานบัตรที่ 30986/16056 ส่งให้กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา เพื่อพิจารณา

บัดนี้ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน ปท.ที่ 30986/16056

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการ

YOUR RELIABLE SUPPLIER

# เอกสารแนบ 10

แบบตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของ  
หน้าเหมืองเปิด ประทานบัตรเลขที่  
30986/16056

แบบตรวจสอบ  
เสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองเปิด  
ประทานบัตรเลขที่ 30986/16056

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ต.ซากพง อ.แก่ง จ.ระยอง

15 ธันวาคม 2566

## วัตถุประสงค์ของการออกแบบประเมินและตรวจสอบความลาดชันของหน้าเหมือง

เพื่อเป็นการแสดงความรับผิดชอบต่อชีวิตและทรัพย์สินภายในพื้นที่ทำเหมืองและบุคคล ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง สาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะต้องดำเนินการตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำเหมืองแร่ โดยทั่วไปผู้ออกแบบมักไม่ได้แสดงผลกระทบของความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีความสำคัญในความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลอื่น ความมีเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายหมายความว่า ความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายจะต้องไม่มีผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยต่อสิ่งก่อสร้างสำคัญและสาธารณูปโภคที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับขอบเขตหน้าเหมืองสุดท้าย ทั้งในช่วงระหว่างการทำเหมืองหรือหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้ว สิ่งก่อสร้างสำคัญและสาธารณูปโภค ประกอบด้วย สิ่งก่อสร้างที่เป็นสาธารณะสมบัติ ที่ดินใกล้เคียง ทางรถไฟ ถนน ทางเดิน ท่อส่งน้ำมัน ท่อก๊าซ เสาไฟฟ้าแรงสูง-แรงต่ำ แม่น้ำ ลำคลอง อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ที่มีความสำคัญทางโบราณคดีหรือพื้นที่อนุรักษ์ทางธรรมชาติ พื้นที่และที่ตั้งของหน่วยงานของทางราชการ เป็นต้น ในกรณีเหล่านี้มีความจำเป็นที่ผู้ออกแบบจะต้องให้ความสำคัญในรายละเอียดการออกแบบ เพื่อประเมินเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายมากยิ่งขึ้น โดยต้องประเมินทำการตรวจสอบว่าความลาดชันของหน้าเหมืองสุดท้ายที่ออกแบบไว้มีเสถียรภาพเพียงพอหรือไม่ ถ้าหากว่าพิจารณาแล้วปรากฏว่าความลาดชันหน้าเหมืองที่ออกแบบไว้ไม่มีเสถียรภาพหรือคาดว่าจะเกิดความไม่เสถียรภาพ ผู้ออกแบบจะต้องทำการประเมินระดับความเสี่ยงที่แท้จริง และแนวทางในการแก้ไขป้องกันที่สามารถกระทำเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ก่อนที่จะทำการผลิตแร่หรือพัฒนาหน้าเหมืองบริเวณด้านบนหรือด้านล่าง

แนวทางนี้เป็นการรวบรวมการออกแบบ ประเมินและตรวจสอบเสถียรภาพความลาดชันของหน้าเหมืองตลอดจนอิทธิพลของน้ำที่มีผลต่อเสถียรภาพของหน้าเหมือง โดยสามารถประยุกต์ใช้สำหรับเหมืองเปิดโดยทั่วไป เช่น เหมืองเปิดที่ทำเหมืองในหินแข็ง (bedrock deposit) การตัดความลาดชันของหน้าเหมืองในแหล่งแร่แบบลานแร่ (unconsolidated deposit) การนำ พื้นที่แหล่งแร่เดิมที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้วกลับมาพัฒนาใหม่ ซึ่งกระบวนการ ขั้นตอนการออกแบบมีลักษณะคล้ายคลึงกัน แนวทางการออกแบบประเมินและตรวจสอบความลาดชันของหน้าเหมือง มีเจตนาเพื่อแสดงให้เห็นกระบวนการ วิธีปฏิบัติในการตัดความลาดชันของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยและยั่งยืน พร้อมทั้งมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติที่ดี เพื่อปรับปรุงมาตรฐานการดำเนินการสำหรับผู้ประกอบการ และผู้ปฏิบัติงาน โดยวิธีการบริหารจัดการเหมืองที่ดีและมีความยั่งยืน นอกจากนี้ยังทำให้สามารถวางแผนปรับปรุงพื้นที่หรือจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังสิ้นสุดการทำเหมืองไปแล้วได้

เมือง แร่ทรายแก้ว      บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด      สภาพอากาศ ท้องฟ้าปลอดโปร่ง  
 วันที่ตรวจสอบล่าสุด 15 ธันวาคม 2566      วันที่ตรวจสอบครั้งนี้

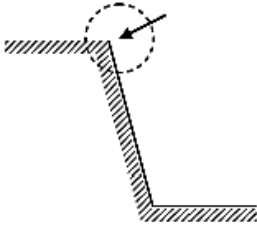
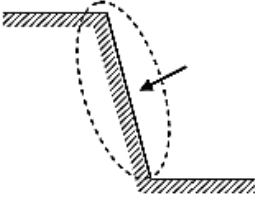
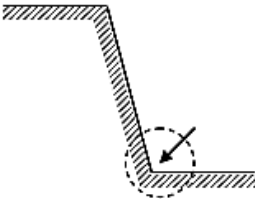
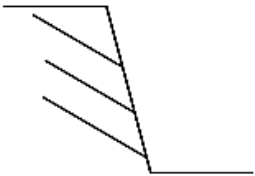
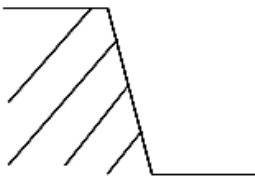
| ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ  | สิ่งที่สังเกตได้ |        | รายละเอียดและตำแหน่ง |
|--|------------------|--------|----------------------|
| ยอดความลาดชัน  | ใช่              | ไม่ใช่ | รายละเอียด           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการทรุดตัวที่พื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำหนักกดทับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> </ul>         | /                | /      |                      |
| หน้าความลาดชัน   | ใช่              | ไม่ใช่ | รายละเอียด           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผนังชั้นบันไดมีการโป่งพอง</li> <li>- การวางตัว (Settlement) ของผนังชั้นบันได</li> <li>- การเคลื่อนตัวของแนวรอยแตกหรือแนวชั้นหิน</li> <li>- โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา</li> <li>- โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา</li> <li>- มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได</li> <li>- ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ</li> <li>- มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได</li> <li>- แนวระบายน้ำโดนกีดขวาง</li> </ul> | /                | /      |                      |



| ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ  | สิ่งที่สังเกตได้ |        | รายละเอียดและตำแหน่ง |
|--|------------------|--------|----------------------|
| ดินความลาดชัน  | ใช่              | ไม่ใช่ | รายละเอียด           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการเคลื่อนตัวของพื้นบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได</li> <li>- มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ</li> </ul>  | /                |        |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกัดเซาะคันกันน้ำ</li> <li>- ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง</li> <li>- ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์</li> <li>- แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่</li> <li>- การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย</li> <li>- สัญญาณซึ่งบ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น</li> <li>- การกีดขวางทางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>  | /                | /      |                      |
| ข้อสังเกตอื่น  | ใช่              | ไม่ใช่ | รายละเอียด           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย</li> <li>- สัญญาณซึ่งบ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎการกองวัสดุ</li> <li>- อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น</li> <li>- เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย</li> <li>- เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง</li> <li>- มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้</li> <li>- มีความเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้</li> <li>- สัญญาณซึ่งบ่งการลุกไหม้</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ</li> </ul> |                  | /      |                      |

| ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ  | สิ่งที่สังเกตได้ |        | รายละเอียดและตำแหน่ง |
|--|------------------|--------|----------------------|
| ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง   | ใช่              | ไม่ใช่ | รายละเอียด           |
| - ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่   | /                |        |                      |
| - มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่   |                  | /      |                      |
| - เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่  | /                |        |                      |
| - เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่   |                  | /      |                      |
| - มีคั่นกันตกขอบเพียงพอหรือไม่   | /                |        |                      |
| - การขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่   | /                |        |                      |
| - ขนาดพื้นที่ขุดตกเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่  | /                |        |                      |
| ความคิดเห็น  | ต้องดำเนินการ    |        |                      |
|  |                  |        |                      |
| ความปลอดภัยและควมมีเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ   |                  |        |                      |
| คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที   |                  |        |                      |
| ให้ดำเนินการปรับความลาดชันผนังบ่อเหมืองแต่ละชั้นให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ ซึ่งกำหนดความลาดชันหน้าเหมือง 50 องศา และความลาดชันสุดท้ายของบ่อเหมือง ไม่เกิน 34 องศา |                  |        |                      |
|  |                  |        |                      |

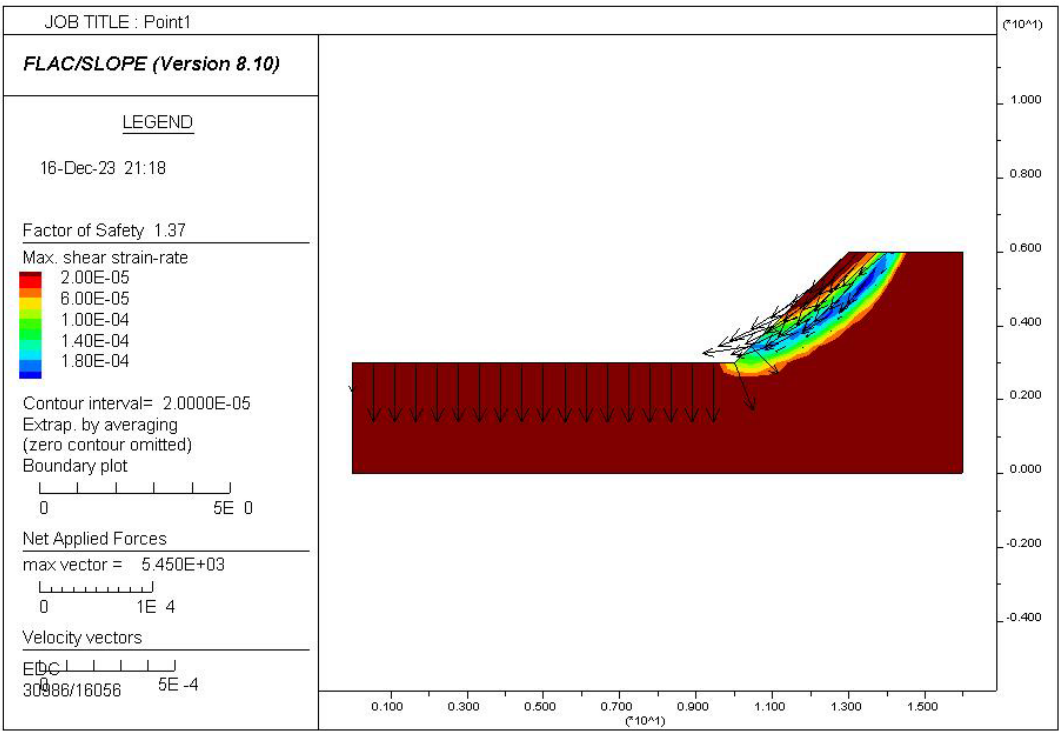
คำอธิบาย

|  |  |
|--|--|
| ยอดความลาดชัน  |    |
| หน้าความลาดชัน   |    |
| ตีนความลาดชัน  |   |
| โครงสร้างมีแนวเอียงออกจากแนว<br>ผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา   |  |
| โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนว<br>ผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา |  |

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 1 หน้าผาชั้นบันไดยิ่ง 40 องศา

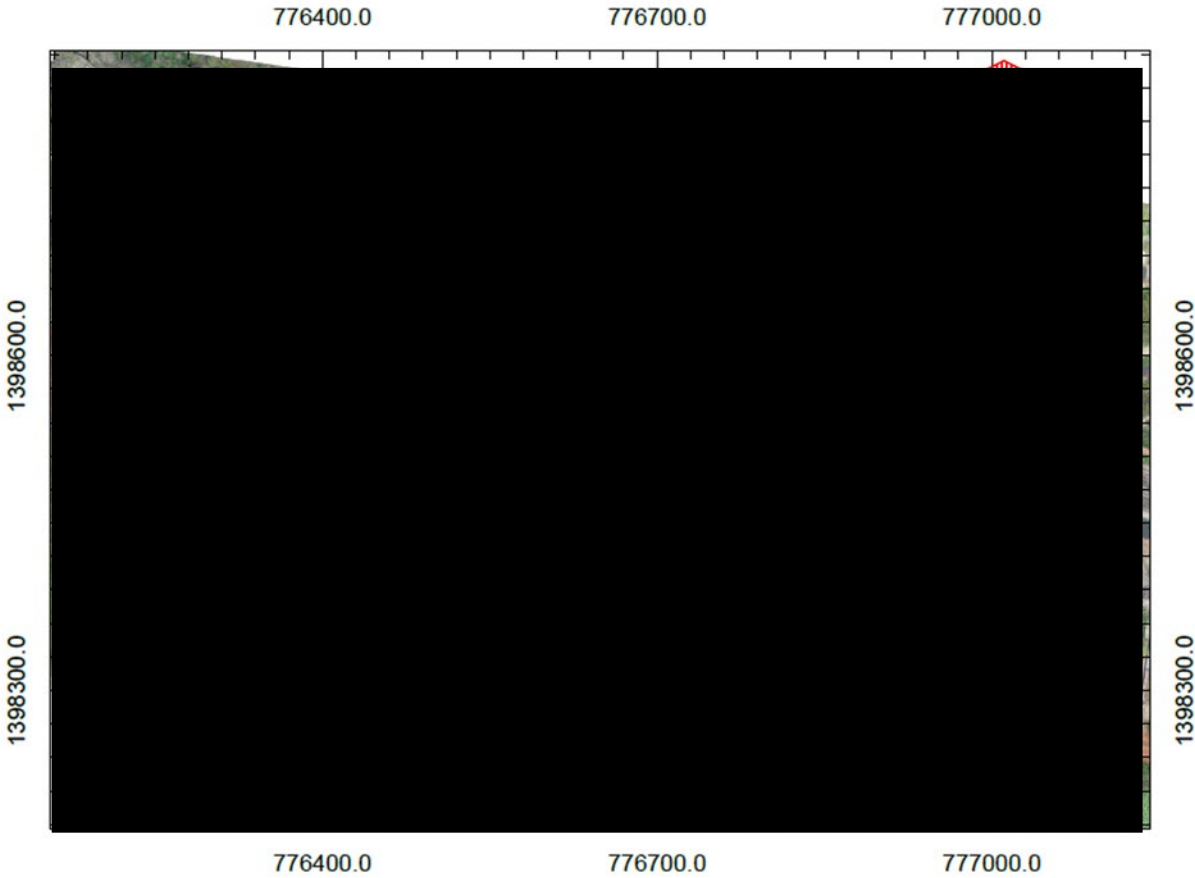


รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

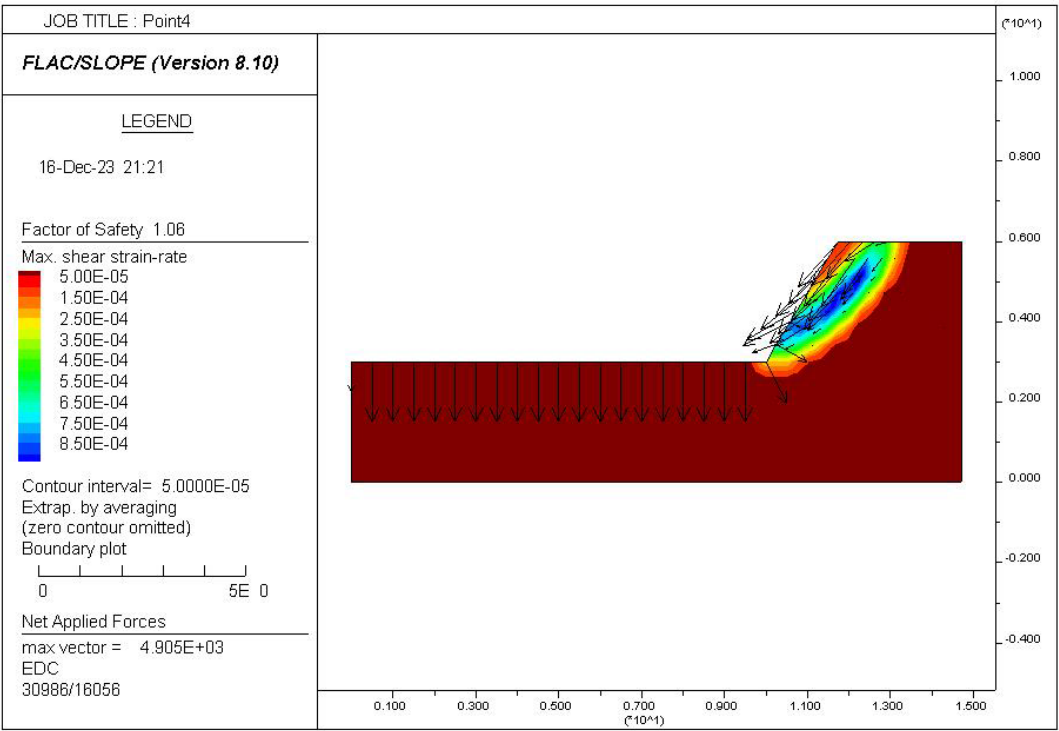


รูปที่ 2 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 1

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 2 หน้าผาชั้นบันไดยั้ง 60 องศา



รูปที่ 3 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

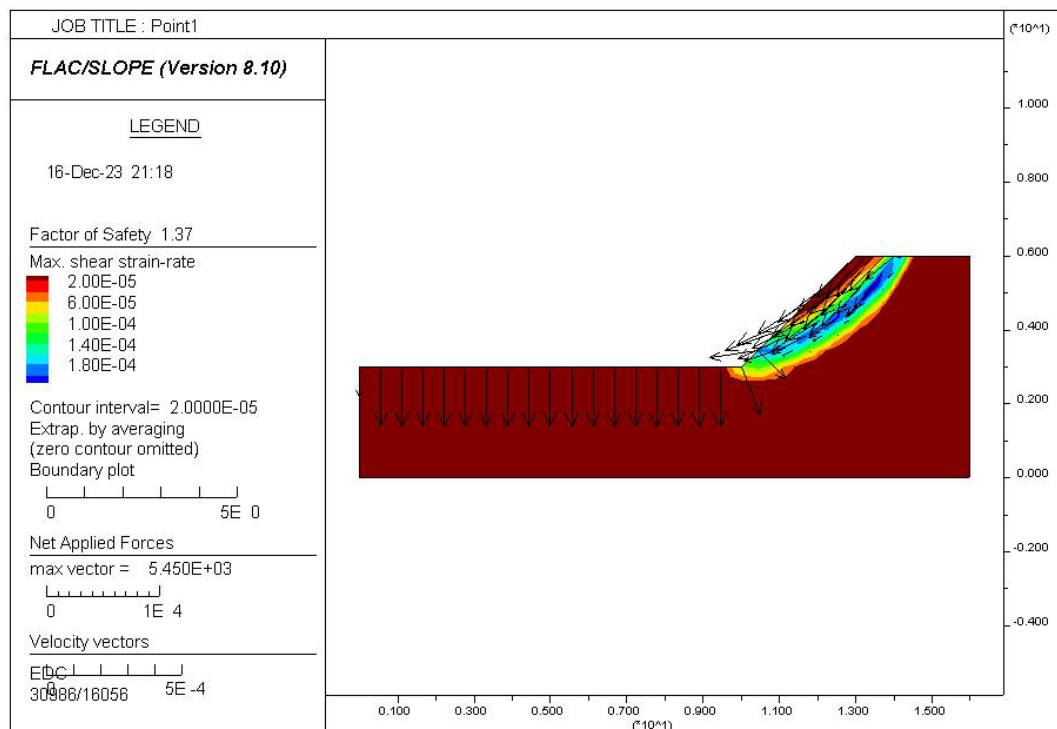


รูปที่ 4 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 2

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 3 หน้าผาชั้นบันไดอียง 45 องศา



รูปที่ 5 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง

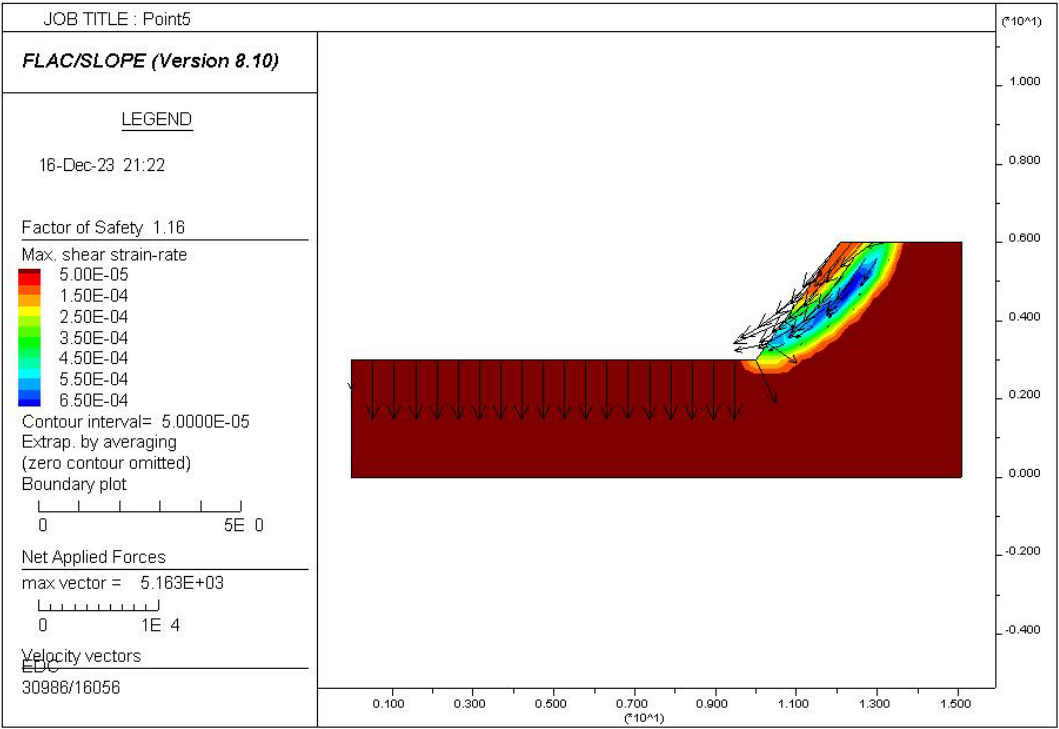


รูปที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 3

โซนตรวจสอบความลาดชันที่ 4 หน้าผาชั้นบันไดยิ่งย 55 องศา



รูปที่ 7 แสดงตำแหน่งจุดตรวจสอบความลาดชันในพื้นที่บ่อเหมือง



รูปที่ 8 แสดงผลการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันจุดตรวจสอบที่ 4

## ผลการประเมินโอกาสการเกิดการพังทลายบริเวณพื้นที่บ่อเหมือง

### จากผลการวิเคราะห์โมเดล FLAC CLOPE โชนต่างๆรอบบ่อเหมือง พบว่า

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 1

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนไต่เอียง 40 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 10 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 2

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนไต่เอียง 60 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งน้อยกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 10 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้สูง

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 3

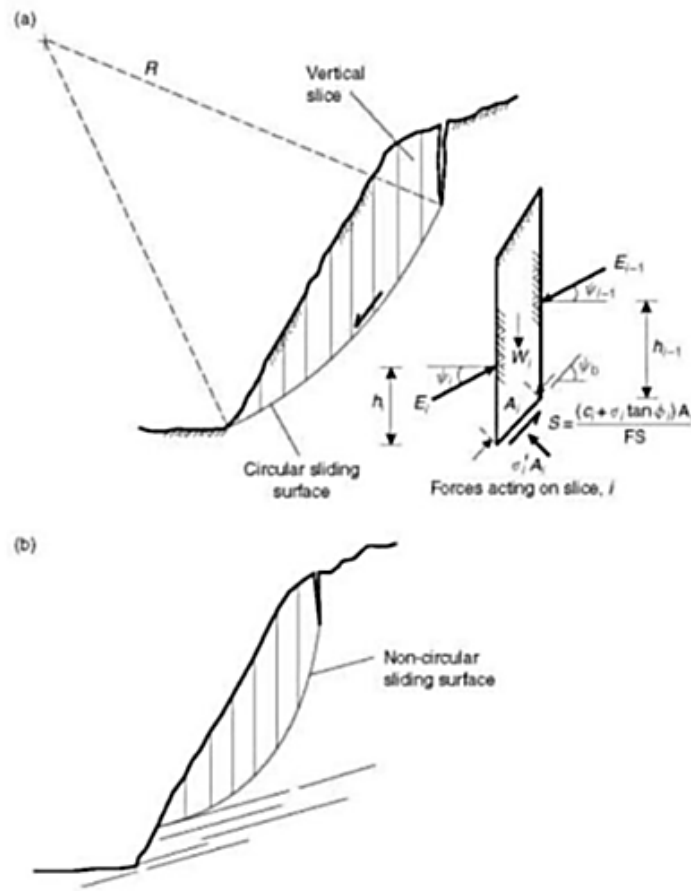
โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนไต่เอียง 45 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งใกล้เคียงกับการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้

#### โชนตรวจสอบความลาดชันที่ 4

โครงสร้างเป็นชั้นทรายแก้ว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวเป็นแนวราบ เรียงเป็นชั้นๆ หน้าผาชั้นบนไต่เอียง 55 องศา และมีความสูง 2 เมตร ซึ่งมากกว่าการออกแบบตามหลักวิชาการที่กำหนดให้แผนผังโครงการ 5 องศา และพบชั้นน้ำที่ระดับ 2 เมตร ต่ำกว่า ยอดความลาดชัน ซึ่งจะทำให้มีโอกาสที่จะเกิดการพังทลายแบบรูปโค้ง (Circular Failure) เกิดขึ้นได้



- การพังทลายรูปโค้ง (Circular failure) ลักษณะเด่นชัดนี้มักเกิดกับมวลหินที่มีรอยแตกมาก หรือมีความไม่ต่อเนื่องสูง และจะมีลักษณะคล้ายกับการพังทลายของมวลดินหรือมวลหินผสมดิน



รูปที่ 15 แสดงแบบจำลองลักษณะของการพังทลายแบบโค้ง (Circular failure)

# เอกสารแนบ 11

หนังสือแสดงความขอบคุณจากหน่วยงาน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

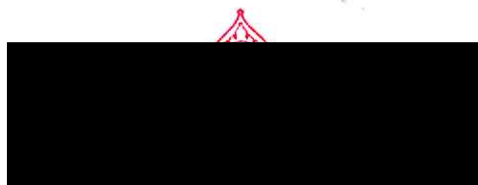
เลขที่ 0994000060726-2568-A0000001

**ผู้บริจาค**                      **บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด**  
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 12000 04 5**

**หน่วยรับบริจาค**           **โรงเรียนวัดพลองไสว**  
ตำบล/แขวง ชากพง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง  
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 00060 72 6**

**วันที่บริจาค**                **9 มกราคม 2568**

**จำนวนเงินบริจาค**        **5,000.00 บาท**  
( ห้าพันบาทถ้วน )



**นาง อัจฉรา สาครจันทร์**  
**ผู้มีอำนาจลงนาม**

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

**10 มกราคม 2568 08:48:40**

DN: 95cf4b76

- หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



กระทรวงศึกษาธิการ  
ประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า  
บริษัทตะวันออกพัฒนาจำกัด

ได้บริจาคเงินเพื่อสนับสนุนทุนการศึกษา  
เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)  
ให้โรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน และได้รับไว้เรียบร้อยแล้ว  
จึงขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ไว้เป็นสำคัญ  
ขอให้มีความสุขสวัสดิ์เจริญเทอญ  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวจรรยา แสงผล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสองพี่น้อง รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านมาบเหลาชะโอน

ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

เลขที่ 0994000267118-2568-A0000012

**ผู้บริจาค** บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด  
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 12000 04 5**

**หน่วยรับบริจาค** โรงเรียนบ้านคลองทุเรียน  
ตำบล/แขวง ชากพง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง  
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 00267 11 8**

**วันที่บริจาค** **11 มกราคม 2568**

**จำนวนเงินบริจาค** **5,000.00 บาท**  
( ห้าพันบาทถ้วน )

  
นาง อรุณญา คงสาตรา

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

17 มกราคม 2568 13:05:42

DN: e29e1b75

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)

2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาคของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรมสรรพากร

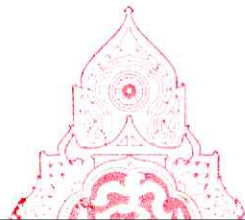
เลขที่ 0994000266821-2568-A0000007

**ผู้บริจาค**                      **บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด**  
เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร **0 2055 12000 04 5**

**หน่วยรับบริจาค**            **โรงเรียนวัดคลองซากพง**  
ตำบล/แขวง ซากพง อำเภอ/เขต แกลง จังหวัด ระยอง  
เลขประจำตัวหน่วยรับบริจาค **0 9940 00266 82 1**

**วันที่บริจาค**                **17 มกราคม 2568**

**จำนวนเงินบริจาค**        **5,000.00 บาท**  
( ห้าพันบาทถ้วน )



นางสาว อารยา จนตุ้ย

ผู้มีอำนาจลงนาม

วันเดือนปีที่ขอพิมพ์

24 มกราคม 2568 13:28:37

DN: de0025cf

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลบริจาคของท่านได้บันทึกไว้ในระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) ท่านสามารถตรวจสอบได้ที่เว็บไซต์กรมสรรพากร (www.rd.go.th)  
2. กรมสรรพากรเป็นเพียงผู้ให้บริการระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-Donation) กรณีที่ท่านต้องการแก้ไข หรือยกเลิกหรือสอบถามเกี่ยวกับรายการบริจาค  
ของท่านสามารถสอบถามได้ที่หน่วยรับบริจาคที่ท่านทำรายการ



# โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่

อนุโมทนาบัตรนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**บริษัทตะวันออกพัฒนา จำกัด**

ได้มอบทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน)

ให้กับนักเรียนของโรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่

ขออนุภาพคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว  
ประสบความสุขความเจริญ มีพลานามัยแข็งแรง สมบูรณ์ และสมหวังในสิ่งที่ปรารถนาทุกประการ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๘



(นางศรัณย์ชญา เจริญชัยธวัช)

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาลสุนทรภู่



๕

๖

เล่มที่ ๗

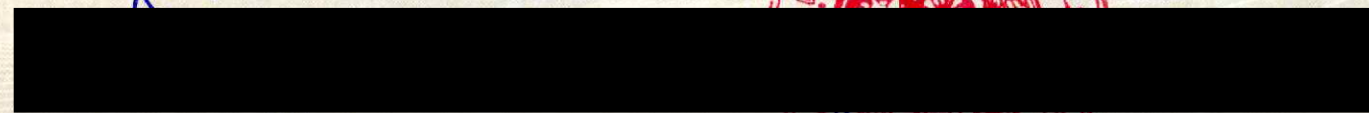
เลขที่ ๑/๖๘

อนุโมทนาบัตร

ขออนุโมทนาบุญ แต่ น.จ.ก ตะวันคลอกพัฒนา  
 ผู้บริจาคเงินในการ ..... นกัฒพะ ..... วัด ..... พงศไพร  
 ตำบล ..... นากพง ..... อำเภอ ..... แกล้ง ..... จังหวัด ..... ระยอง  
 เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๐๐ ..... บาท ..... สตางค์ ( ..... นกัฒนภักขม )

ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและบุญกุศลที่บำเพ็ญนี้ จงบันดาลให้ท่านเจริญ  
 ด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบสิ่งอันพึงปรารถนา  
 ทุกทีพาราตริกาลเทอญ ฯ

วันที่ ๑๘ ..... เดือน ..... พ.ค ..... พ.ศ. ๒๕๖๘



ผู้รับเงิน



๗

๘

สุโข บุญลุลุส อุดงโย การสังสมบุญ นำสุขมาให้



ที่ ทส ๑๒๐๓/ว ๐๘๑



สวนพฤกษศาสตร์ระยอง  
องค์การสวนพฤกษศาสตร์  
หมู่ ๒ ต.ชากพง อ.แกลง  
จ.ระยอง ๒๑๑๙๐

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอขอบคุณ

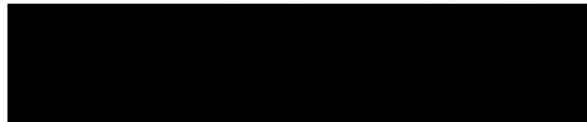
เรียน บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ตามที่ สวนพฤกษศาสตร์ระยอง ในสังกัดองค์การสวนพฤกษศาสตร์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ประสานความร่วมมือหน่วยงานราชการ และประชาชนในท้องถิ่น ได้กำหนดจัด “งานวันพื้นที่ชุ่มน้ำโลกประจำปี ๒๕๖๘ (The World Wetlands Day 2025)” ขึ้น ในวันอังคารที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ พื้นที่ชุ่มน้ำระดับชาติ สวนพฤกษศาสตร์ระยอง บึงสำนักใหญ่ ตำบลชากพง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง เป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น บัดนี้ การจัดงานดังกล่าว ได้ดำเนินการแล้ว สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ทุกประการ

ในการนี้ สวนพฤกษศาสตร์ระยอง จึงใคร่ขอขอบคุณท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุนการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ โดยมอบทุนการศึกษา จำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ให้แก่เยาวชนที่ส่งผลงานเข้าร่วมกิจกรรม สวนฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับการสนับสนุนจากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมยุร ภาณุญาคัต)

นักจัดการพืชสวน รักษาการหัวหน้าสวนพฤกษศาสตร์ระยอง

สวนพฤกษศาสตร์ระยอง

โทร. ๐ ๓๘๖๓ ๘๘๘๐

โทรสาร ๐ ๓๘๖๓ ๘๘๘๑



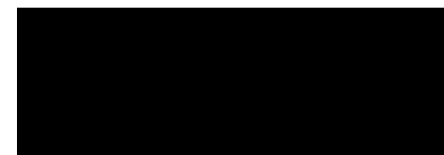
สวณพถกษศาสตรร์ระยอง องค์การสวณพถกษศาสตรร์  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ขอมอบประกาศเกียรติคุณบัตรฉบับนี้ ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษา ๕,๐๐๐ บาท

ในงานวันพื้นที่ชุ่มน้ำโลก ประจำปี ๒๕๖๘ (The World Wetlands Day 2025)

ขอจมี ความสุขสวัสดิ์ พัพฒน่มงคค เจริญผลสมบัตติ ยิงขึ้นไปเทอญ  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พุทธศักราช ๒๕๖๘



(นางสาวมยุรี ภิญโญศักดิ์)

รักษาการ หัวหน้าสวณพถกษศาสตรร์ระยอง



## งานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568



# เอกสารแนบ 12

ประกาศนียบัตรความรับผิดชอบต่อสังคม

(CSR)



สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ  
Management System Certification Institute (Thailand)

## กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ขอขอบเกียรติบัตรนี้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

มีการดำเนินงานเป็นไปตาม

เกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

(CSR-DPIM 2017)

ประเภท โรงเต่งแร่

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๑

(นายวิชญ์ ทับเที่ยง)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(นางพรรณิ อังคสิงห์)

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

โครงการได้เข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM 2017 ประเภทโรงแต่งแร่  
กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



# เอกสารแนบ 13

บันทึกข้อตกลงร่วม โครงการส่งเสริม  
อุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากล  
เพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม



## บันทึกข้อตกลงร่วม

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม

ระหว่าง

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

และ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ประเภท โรงแต่งแร่)

วันที่ 30 มีนาคม 2560

เอกสารฉบับนี้เป็นบันทึกข้อตกลงเพื่อยืนยันการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” ภายใต้การสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โดย นายชัยวิทย์ อุนหศิริกุล  
ที่อยู่ 75/10 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี  
กรุงเทพฯ 10400

ซึ่งต่อไปในบันทึกตามข้อตกลงนี้เรียกว่า “กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่” ฝ่ายหนึ่ง และ

บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
ประเภท โรงแต่งแร่

โดย นายจักรพันธ์ กสิกรรม  
ที่อยู่ 333 ตำบลซากพง  
อำเภอแกลง จังหวัดระยอง  
21190

ซึ่งต่อไปในบันทึกตามข้อตกลงนี้เรียกว่า “ผู้เข้าร่วมโครงการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งนี้ทั้งสองฝ่ายจะร่วมมือในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้ “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “โครงการ”

ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกัน ดังต่อไปนี้



### ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของความร่วมมือ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และผู้เข้าร่วมโครงการตกลงร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

(1) เพื่อกำหนดมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ISO 26000 สำหรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ อย่างเหมาะสม

(2) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านความรับผิดชอบต่อสังคม แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชน ในพื้นที่ ประกอบการอุตสาหกรรมแร่

(3) เพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ นำเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของ อุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ไปปฏิบัติ

### ข้อ 2. ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และผู้เข้าร่วมโครงการ ตกลงร่วมมือกันดำเนินงานโครงการ ภายใต้ขอบเขต ดังนี้

- (1) ร่วมมือกันในการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จภายใต้กรอบเวลาที่กำหนด
- (2) จัดการอบรม และพัฒนาขีดความสามารถของผู้เข้าร่วมโครงการ
- (3) ร่วมมือกันในการเผยแพร่ผลงานที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการภายใต้บันทึกข้อตกลง ฉบับนี้ให้แก่สาธารณะ

### ข้อ 3. บทบาทความรับผิดชอบต่อหน่วยงานในความร่วมมือ

**บทบาทความรับผิดชอบต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่**

- (1) คัดเลือกสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม และรับการฝึกอบรมตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการ อุตสาหกรรมแร่ พ.ศ. 2560
- (2) สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการแก่สถานประกอบการที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับความรู้ และพัฒนาขีดความสามารถตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรม แร่ พ.ศ. 2560
- (3) มอบเกียรติบัตรให้สถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการและได้รับการทวนสอบ และผลการ ทวนสอบผ่านตามเกณฑ์การทวนสอบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ พ.ศ. 2560

**บทบาทความรับผิดชอบต่อสถานประกอบการ**

- (1) ผู้บริหารของผู้เข้าร่วมโครงการ ต้องแสดงเจตนารมณ์ที่ชัดเจนในการส่งเสริมและผลักดันให้ องค์กรดำเนินกิจกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงต้องเข้าร่วมในกิจกรรมดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง
- (2) สนับสนุนการดำเนินงานโครงการ โดยแต่งตั้งตัวแทนจากส่วนงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็น คณะทำงาน เพื่อให้มีความรู้ด้านวิชาการ ส่งเสริมให้เกิดทักษะ หรือประสบการณ์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม รวมถึงสนับสนุนเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการประสบความสำเร็จในเวลา ที่กำหนด

(3) กำหนดผู้รับผิดชอบหลัก ในการกำกับดูแลและประสานงานโครงการกับที่ปรึกษา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(4) ให้ความร่วมมือในการมอบหมายให้คณะทำงานขององค์กรเข้ารับการฝึกอบรม และร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาที่เข้าร่วมโครงการ

(5) รวบรวมข้อมูล และรายงานผลการดำเนินงานโครงการตามรูปแบบที่กำหนด และจัดทำเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น ซีดี หรือดีวีดี จำนวน 2 ชุด ให้กับที่ปรึกษาและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้เผยแพร่เป็นกรณีศึกษา

(6) จัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร อย่างน้อย 1 แผน

(7) เข้าร่วมกับชุมชนเพื่อจัดทำแผนงานพัฒนาชุมชน อย่างน้อย 1 แผน

(8) ให้ความร่วมมือในการถ่ายภาพกิจกรรมที่ผู้เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมตลอดโครงการ

(9) เป็นแหล่งศึกษาดูงาน และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการตามความเหมาะสม

(10) ในกรณีที่สถานประกอบการไม่สามารถเข้าร่วมโครงการตลอดกระบวนการ (ขออนุญาตก่อนจบโครงการ) จะต้องชี้แจงเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อขออนุมัติจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการนี้จะหมดอายุเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของโครงการ

ผู้แทนทั้งสองฝ่ายได้พิจารณาบันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการแล้ว (ข้อ 1-ข้อ 3) และยืนยันให้ความร่วมมือโดยมีผลตั้งแต่วันที่ลงนามรับรอง

(นายชัยวิทย์ อุนทศิริกุล)  
ประธานคณะกรรมการส่งเสริมการนำมาตรฐานว่าด้วย  
ความรับผิดชอบต่อสังคมมาใช้กับอุตสาหกรรมแร่

(นายจักรพันธ์ กสิกรรม)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

(ดร.ชาวธิป จินดาวิจักขณ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโสฝ่ายบริการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

หมายเหตุ: บันทึกข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ จะถือว่าสมบูรณ์ เมื่อมีการลงนามร่วมกันทั้งสองฝ่าย และพยาน ทั้งหมด 2 ชุด เพื่อเก็บรักษาไว้ฝ่ายละ 1 ชุด

เอกสารฉบับนี้เป็นบันทึกข้อตกลงเพื่อยืนยันการเข้าร่วม “โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม” (ได้รับการสนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.))

# เอกสารแนบ 14

สำเนาแบบฟอร์มจดบันทึกอุบัติเหตุ



เรียนคุณจักรพันธ์ ทราบ

ฝ่ายผลิตและจัดส่ง

## ใบรายงานอุบัติเหตุ

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| วันที่                  |                         |
| ทะเบียนรถ               |                         |
| พนักงานขับรถ            |                         |
| ประกันภัย               |                         |
| คู่กรณี                 |                         |
| ประกันภัย               |                         |
| สถานที่เกิดเหตุ         |                         |
| รายละเอียดของอุบัติเหตุ |                         |
| ผลของอุบัติเหตุ         |                         |
| สาเหตุของอุบัติเหตุ     |                         |
| มาตรการแก้ไขเบื้องต้น   |                         |
| ลงชื่อ.....ผู้ประสบเหตุ | ลงชื่อ.....ผู้ประสบเหตุ |

# เอกสารแนบ 15

ตัวอย่างแบบสอบถามความคิดเห็นของ  
ชุมชนต่อการทำเหมืองแร่ของโครงการ

## สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง

ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056 ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลซากพง อำเภอกาหลง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย 2 ชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวเจริญ และหมู่ที่ 3 บ้านหนองสะพาน จำนวน 60 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1 โดยทำการสำรวจความคิดเห็นในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจในแต่ละชุมชน

| ชุมชน                      | ตำบล  | อำเภอ | จำนวนตัวอย่างที่สำรวจ (ตัวอย่าง) |
|----------------------------|-------|-------|----------------------------------|
| 1. บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 | ซากพง | แก่ง  | 30                               |
| 2. บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |       |       | 30                               |
| รวม                        |       |       | 60                               |

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม, 2565

### 1) ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 ชุมชน พบว่า ร้อยละ 63.33 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 36.67 เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 61.67 รองลงมา มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 18.33 และมีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 16.67 และอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 3.33

ด้านสถานภาพในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ร้อยละ 81.67 เป็นหัวหน้าครัวเรือน รองลงมา ร้อยละ 18.33 เป็นคู่สมรส ด้านระดับการศึกษา พบว่า จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 45.00 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.67 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี อีกร้อยละ 18.33 การนับถือศาสนา พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนสถานภาพการสมรส พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 73.33 มีสถานภาพสมรส รองลงมา ร้อยละ 21.67 มีสถานภาพโสด และอีกร้อยละ 5.00 มีสถานภาพเป็นหม้าย/หย่าร้าง รายละเอียดในตารางที่ 2

### 2) ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในตารางที่ 2)

➤ ปัญหาฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 23.33 โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย รถบรรทุกและยานพาหนะทั่วไป โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 20.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 3.33

➤ ปัญหากลิ่นเหม็น จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นแต่อย่างใด

➤ ปัญหาเสียงดังรบกวน จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแต่อย่างใด

➤ ปัญหาการใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ จากการสู่มสำรวจกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบหรือประสบปัญหาการใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ แต่อย่างใด

➤ ปัญหาการคมนาคม/เส้นทางชำรุดเสียหาย/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 36.67 โดยมีสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย และยานพาหนะทั่วไป ทำให้เกิดการชำรุดของเส้นทางรวมทั้งการตกหล่นของเศษดิน โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 25.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 11.67

### 3) ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของโครงการ

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ สรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในตารางที่ 2)

➤ ผลกระทบด้านฝุ่นละออง กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 11.67 โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 11.67

➤ ผลกระทบด้านเสียงรบกวน จากการสู่มสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด

➤ ผลกระทบด้านการคมนาคม/การจราจร/อุบัติเหตุ กลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบคิดเป็นร้อยละ 25.00 โดยเป็นผลกระทบในระดับน้อย ร้อยละ 23.33 และระดับปานกลาง ร้อยละ 1.67

➤ ผลกระทบด้านการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน จากการสู่มสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบว่าได้รับผลกระทบด้านการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน แต่อย่างใด

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับข้อห่วงกังวลหรือความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด พบว่า ร้อยละ 91.67 ไม่มีความวิตกกังวล เนื่องจากกิจกรรมการทำเหมืองเป็นเพียงการขุดตักทรายเท่านั้น ไม่มีการใช้วัตถุระเบิด หรือสารเคมีที่เป็นอันตราย อย่างไรก็ตามยังมีกลุ่มตัวอย่างอีกร้อยละ 8.33 ที่มีความวิตกกังวล เนื่องจากเกรงว่าอาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการสัญจรของรถบรรทุกทราย รวมทั้งอาจเป็นสาเหตุทำให้เส้นทางชำรุดเสียหายเร็วกว่ากำหนด

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับผลดีของการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด พบว่า เกิดการสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทั้งทางตรงและทางอ้อม ร้อยละ 71.67 รองลงมาคือ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนใกล้เคียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 68.33 ได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่เข้ามาพัฒนา

ท้องถิ่น ร้อยละ 45.00 และได้รับงบประมาณจากโครงการโดยตรงนำมาพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ร้อยละ 30.00 (รายละเอียดในตารางที่ 2)

สำหรับข้อเสนอแนะ จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

- ต้องการให้โครงการสนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือชุมชน และวัด รวมทั้งโรงเรียนโดยตรงโดยไม่ต้องผ่านหน่วยงานต่างๆ เช่น เทศบาล หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล

- ต้องการให้ช่วยเหลือชาวบ้านที่มีรายได้น้อย โดยการพิจารณารับเข้ามาทำงานยังโครงการ

- ต้องการให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกทรายให้ใช้ความเร็วต่ำในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งทำการปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มีติดก่อนการขนส่งออกสู่ภายนอก เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินเศษทราย



ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

| หัวข้อศึกษา           | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|-----------------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|                       | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|                       | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| 1 เพศ                 |                         |        |                         |        |                |        |
| ชาย                   | 12                      | 40.00  | 10                      | 33.33  | 22             | 36.67  |
| หญิง                  | 18                      | 60.00  | 20                      | 66.67  | 38             | 63.33  |
| รวม                   | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| 2. อายุ               |                         |        |                         |        |                |        |
| ต่ำกว่า 20 ปี         | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 21-30 ปี              | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 31-40 ปี              | 2                       | 6.67   | 0                       | 0.00   | 2              | 3.33   |
| 41-50 ปี              | 5                       | 16.67  | 5                       | 16.67  | 10             | 16.67  |
| 51-60 ปี              | 17                      | 56.67  | 20                      | 66.67  | 37             | 61.67  |
| มากกว่า 60 ปี         | 6                       | 20.00  | 5                       | 16.67  | 11             | 18.33  |
| รวม                   | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| 3. สถานภาพในครัวเรือน |                         |        |                         |        |                |        |
| หัวหน้าครัวเรือน      | 25                      | 83.33  | 24                      | 80.00  | 49             | 81.67  |
| คู่สมรส               | 5                       | 16.67  | 6                       | 20.00  | 11             | 18.33  |
| บุตร/ธิดา             | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา             | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|                         | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|                         | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| บิดา/มารดา              | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| เชย/สะใภ้               | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ผู้อาศัย                | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม                     | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| 4. ระดับการศึกษา        |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้เข้าศึกษาในระบบ   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ประถมศึกษา              | 15                      | 50.00  | 12                      | 40.00  | 27             | 45.00  |
| มัธยมศึกษาตอนต้น        | 6                       | 20.00  | 7                       | 23.33  | 13             | 21.67  |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.  | 3                       | 10.00  | 5                       | 16.67  | 8              | 13.33  |
| อนุปริญญา/ปวส.          | 1                       | 3.33   | 0                       | 0.00   | 1              | 1.67   |
| ปริญญาตรี               | 5                       | 16.67  | 6                       | 20.00  | 11             | 18.33  |
| อื่นๆ (ปริญญาโทหรือเอก) | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม                     | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| 5. การนับถือศาสนา       |                         |        |                         |        |                |        |
| พุทธ                    | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| คริสต์                  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| อิสลาม                  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม                     | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา                                    | ตำบลชาภาพง              |        |                         |        | รวม            |        |
|--|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|  | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|  | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| 6. สถานภาพสมรส                                 |                         |        |                         |        |                |        |
| โสด  | 5                       | 16.67  | 8                       | 26.67  | 13             | 21.67  |
| สมรส   | 24                      | 80.00  | 20                      | 66.67  | 44             | 73.33  |
| หม้าย/อย่าร้าง                                 | 1                       | 3.33   | 2                       | 6.67   | 3              | 5.00   |
| รวม  | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| 7. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ |                         |        |                         |        |                |        |
| 7.1 ปัญหาฝุ่นละออง                             |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 22                      | 73.33  | 24                      | 80.00  | 46             | 76.67  |
| ได้รับผลกระทบ                                  | 8                       | 26.67  | 6                       | 20.00  | 14             | 23.33  |
| ระดับผลกระทบ                                   |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย   | 6                       | 20.00  | 6                       | 20.00  | 12             | 20.00  |
| ปานกลาง  | 2                       | 6.67   | 0                       | 0.00   | 2              | 3.33   |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 8                       | 26.67  | 6                       | 20.00  | 14             | 23.33  |
| 7.2 ปัญหากลิ่นเหม็น                            |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ                               | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| ได้รับผลกระทบ                                  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ระดับผลกระทบ                                   |                         |        |                         |        |                |        |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา   | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|---|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|   | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|   | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| น้อย  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ปานกลาง   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| มาก   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 7.3 ปัญหาเสียงดังรบกวน                                  |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ  | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| ได้รับผลกระทบ   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ระดับผลกระทบ  |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ปานกลาง   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| มาก   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 7.4 การใช้น้ำ/ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดิน/ปัญหาคุณภาพน้ำใต้ดิน |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ  | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| ได้รับผลกระทบ   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ระดับผลกระทบ  |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา  | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|--|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|  | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|  | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| ปานกลาง  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 7.5 การคมนาคม/เส้นทางชำรุดเสีย/อุบัติเหตุ                                  |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ   | 20                      | 66.67  | 18                      | 60.00  | 38             | 63.33  |
| ได้รับผลกระทบ  | 10                      | 33.33  | 12                      | 40.00  | 22             | 36.67  |
| ระดับผลกระทบ   |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย   | 7                       | 23.33  | 8                       | 26.67  | 15             | 25.00  |
| ปานกลาง  | 3                       | 10.00  | 4                       | 13.33  | 7              | 11.67  |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 10                      | 33.33  | 12                      | 40.00  | 22             | 36.67  |
| 8. ท่านได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด หรือไม่ |                         |        |                         |        |                |        |
| 8.1 ปัญหาฝุ่นละอองจากการทำเหมือง   |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ   | 26                      | 86.67  | 27                      | 90.00  | 53             | 88.33  |
| ได้รับผลกระทบ  | 4                       | 13.33  | 3                       | 10.00  | 7              | 11.67  |
| ระดับผลกระทบ   |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย   | 4                       | 13.33  | 3                       | 10.00  | 7              | 11.67  |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา                                | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|--|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|  | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|  | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| ปานกลาง                                    | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 4                       | 13.33  | 3                       | 10.00  | 7              | 11.67  |
| 8.2 ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการทำเหมือง       |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ                           | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| ได้รับผลกระทบ                              | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ระดับผลกระทบ                               |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย                                       | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ปานกลาง                                    | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 8.3 ปัญหาด้านการคมนาคม/การจราจร/อุบัติเหตุ |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ                           | 22                      | 73.33  | 23                      | 76.67  | 45             | 75.00  |
| ได้รับผลกระทบ                              | 8                       | 26.67  | 7                       | 23.33  | 15             | 25.00  |
| ระดับผลกระทบ                               |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย                                       | 7                       | 23.33  | 7                       | 23.33  | 14             | 23.33  |
| ปานกลาง                                    | 1                       | 3.33   | 0                       | 0.00   | 1              | 1.67   |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา  | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|--|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|  | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|  | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 8                       | 26.67  | 7                       | 23.33  | 15             | 25.00  |
| 8.4 ปัญหาการใช้น้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำใต้ดิน                           |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่ได้รับผลกระทบ   | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |
| ได้รับผลกระทบ  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ระดับผลกระทบ   |                         |        |                         |        |                |        |
| น้อย   | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| ปานกลาง  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| มาก  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| รวม  | 0                       | 0.00   | 0                       | 0.00   | 0              | 0.00   |
| 9. ท่านวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด หรือไม่ |                         |        |                         |        |                |        |
| ไม่วิตกกังวล   | 27                      | 90.00  | 28                      | 93.33  | 55             | 91.67  |
| วิตกกังวล เรื่อง   | 3                       | 10.00  | 2                       | 6.67   | 5              | 8.33   |
| รวม  | 30                      | 100.00 | 30                      | 100.00 | 60             | 100.00 |

ตารางที่ 2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด (ต่อ)

| หัวข้อศึกษา  | ตำบลซากพง               |        |                         |        | รวม            |        |
|--|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------|--------|
|  | บ้านอ่าวเจริญ หมู่ที่ 2 |        | บ้านหนองสะพาน หมู่ที่ 3 |        |                |        |
|  | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 30          | ร้อยละ | จำนวน<br>n= 60 | ร้อยละ |
| 10. ท่านคิดว่าการทำเหมืองแร่ของบริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด ส่งผลดีต่อชุมชนอย่างไร |                         |        |                         |        |                |        |
| ได้รับงบประมาณจากค่าภาคหลวงแร่เข้ามาพัฒนาท้องถิ่น                                | 12                      | 40.00  | 15                      | 50.00  | 27             | 45.00  |
| ได้รับงบประมาณจากโครงการโดยตรงนำมาพัฒนาท้องถิ่นและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน  | 10                      | 33.33  | 8                       | 26.67  | 18             | 30.00  |
| ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนใกล้เคียงมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น                            | 20                      | 66.67  | 21                      | 70.00  | 41             | 68.33  |
| เกิดการสร้างงานให้กับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงทั้งทางตรงและทางอ้อม                   | 20                      | 66.67  | 23                      | 76.67  | 43             | 71.67  |



# เอกสารแนบ 17

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

## ANALYSIS REPORT

PM : 021-68 ET-2025

Customer: บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

Sampling Date: 7-10 มีนาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

Analysis Date: 10 มีนาคม 2568

Location: ตำบลชากพง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดระยอง

Report Date: 19 มีนาคม 2568

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| สถานีตรวจวัด            | วันที่ตรวจวัด    | ปริมาณฝุ่นละอองรวม:<br>TSP (มก./ลบ.ม.) | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก:<br>PM-10 (มก./ลบ.ม.) |
|-------------------------|------------------|--|---|
| โรงเรียนมาบเหลาหินปูน   | 7-8 มีนาคม 2568  | 0.152                                  | 0.046   |
|                         | 8-9 มีนาคม 2568  | 0.154                                  | 0.048   |
|                         | 9-10 มีนาคม 2568 | 0.167                                  | 0.055   |
| บ้านอ่าวเจริญ (ฝั่งโขง) | 7-8 มีนาคม 2568  | 0.156                                  | 0.047   |
|                         | 8-9 มีนาคม 2568  | 0.157                                  | 0.044   |
|                         | 9-10 มีนาคม 2568 | 0.160                                  | 0.050   |
| บ้านหนองสะพาน           | 7-8 มีนาคม 2568  | 0.158                                  | 0.054   |
|                         | 8-9 มีนาคม 2568  | 0.160                                  | 0.058   |
|                         | 9-10 มีนาคม 2568 | 0.167                                  | 0.055   |
| ค่ามาตรฐาน              |                  | 0.330                                  | 0.120   |

หมายเหตุ : - วิธีการเก็บตัวอย่าง TSP : High Volume Air 4Sampler

- วิธีการเก็บตัวอย่าง PM-10 : Size Selective High Volume Air Sampler

ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

## ANALYSIS REPORT

Sound : 067-68 ET-2025

Customer: บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

Sampling Date: 7-10 มีนาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

Analysis Date: 7-10 มีนาคม 2568

Location: ตำบลชากพง อำเภอลำดวน จังหวัดระยอง

Report Date: 19 มีนาคม 2568

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด: โรงเรียนมาบเหลาตะวันออก |            |                 |            |                  |            |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|------------|------------------|------------|
|                         | 7-8 มีนาคม 2568                       |            | 8-9 มีนาคม 2568 |            | 9-10 มีนาคม 2568 |            |
|                         | Leq-1 hr                              | Lmax (dBA) | Leq-1 hr        | Lmax (dBA) | Leq-1 hr         | Lmax (dBA) |
| 11.00-12.00             | 56.6                                  | 92.7       | 52.3            | 73.3       | 54.5             | 83.0       |
| 12.00-13.00             | 53.7                                  | 73.2       | 54.5            | 93.2       | 52.3             | 78.3       |
| 13.00-14.00             | 51.9                                  | 74.6       | 50.8            | 78.7       | 49.2             | 71.2       |
| 14.00-15.00             | 53.9                                  | 75.4       | 42.5            | 79.6       | 50.4             | 71.7       |
| 15.00-16.00             | 49.2                                  | 65.9       | 35.3            | 73.0       | 52.4             | 78.0       |
| 16.00-17.00             | 56.6                                  | 73.8       | 38.8            | 75.9       | 52.2             | 79.4       |
| 17.00-18.00             | 56.7                                  | 88.9       | 50.5            | 93.1       | 52.7             | 74.6       |
| 18.00-19.00             | 43.0                                  | 62.1       | 45.8            | 72.0       | 53.8             | 79.6       |
| 19.00-20.00             | 42.4                                  | 55.5       | 42.1            | 63.3       | 46.3             | 67.4       |
| 20.00-21.00             | 43.1                                  | 56.7       | 42.1            | 59.4       | 45.0             | 62.7       |
| 21.00-22.00             | 42.8                                  | 67.2       | 43.8            | 74.2       | 43.6             | 62.3       |
| 22.00-23.00             | 42.5                                  | 57.7       | 40.4            | 54.9       | 44.7             | 70.6       |
| 23.00-00.00             | 41.5                                  | 65.0       | 40.6            | 65.7       | 42.4             | 64.2       |
| 00.00-01.00             | 42.1                                  | 67.9       | 41.2            | 65.5       | 43.0             | 70.2       |
| 01.00-02.00             | 43.5                                  | 69.4       | 42.3            | 65.3       | 44.7             | 73.4       |
| 02.00-03.00             | 43.9                                  | 66.9       | 39.2            | 56.0       | 48.5             | 77.8       |
| 03.00-04.00             | 44.6                                  | 72.8       | 42.6            | 71.6       | 46.6             | 74.0       |
| 04.00-05.00             | 43.0                                  | 70.5       | 40.9            | 66.3       | 45.0             | 74.7       |
| 05.00-06.00             | 48.0                                  | 72.0       | 47.1            | 69.5       | 48.9             | 74.4       |
| 06.00-07.00             | 49.7                                  | 70.8       | 46.9            | 66.9       | 52.4             | 74.6       |
| 07.00-08.00             | 51.3                                  | 71.1       | 45.5            | 65.4       | 57.1             | 76.8       |
| 08.00-09.00             | 51.8                                  | 72.5       | 48.3            | 68.8       | 55.2             | 76.2       |
| 09.00-10.00             | 51.4                                  | 69.7       | 48.8            | 67.7       | 54.0             | 71.6       |
| 10.00-11.00             | 53.0                                  | 74.2       | 51.0            | 70.5       | 54.9             | 77.8       |
| Leq-24 hr (dBA)         | 51.1                                  | 92.7       | 47.4            | 93.2       | 51.5             | 83.0       |
| มาตรฐาน                 | 70                                    | 115        | 70              | 115        | 70               | 115        |

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 090158

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณ์ชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

## ANALYSIS REPORT

Sound : 068-68 ET-2025

Customer: บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

Sampling Date: 7-10 มีนาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

Analysis Date: 7-10 มีนาคม 2568

Location: ตำบลชากพง อำเภอกาบัง จังหวัดระยอง

Report Date: 19 มีนาคม 2568

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด: บ้านอ่าวเจริญ (ฝั่งโขง) |            |                 |            |                  |            |
|-------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|------------|------------------|------------|
|                         | 7-8 มีนาคม 2568                       |            | 8-9 มีนาคม 2568 |            | 9-10 มีนาคม 2568 |            |
|                         | Leq-1 hr                              | Lmax (dBA) | Leq-1 hr        | Lmax (dBA) | Leq-1 hr         | Lmax (dBA) |
| 11.00-12.00             | 63.5                                  | 90.2       | 57.6            | 84.2       | 60.6             | 87.2       |
| 12.00-13.00             | 64.7                                  | 95.6       | 56.6            | 78.3       | 58.6             | 84.2       |
| 13.00-14.00             | 65.2                                  | 89.0       | 59.2            | 85.6       | 61.9             | 93.1       |
| 14.00-15.00             | 67.9                                  | 91.9       | 59.5            | 89.9       | 60.6             | 90.8       |
| 15.00-16.00             | 70.7                                  | 100.3      | 69.3            | 95.8       | 61.6             | 95.7       |
| 16.00-17.00             | 67.3                                  | 98.3       | 67.2            | 92.7       | 63.8             | 97.4       |
| 17.00-18.00             | 59.6                                  | 83.3       | 57.6            | 77.4       | 63.9             | 89.8       |
| 18.00-19.00             | 57.2                                  | 78.3       | 70.6            | 105.5      | 70.7             | 98.5       |
| 19.00-20.00             | 56.7                                  | 89.8       | 74.4            | 103.6      | 57.9             | 89.0       |
| 20.00-21.00             | 50.7                                  | 73.4       | 59.1            | 93.5       | 75.1             | 104.2      |
| 21.00-22.00             | 53.2                                  | 76.0       | 53.5            | 79.8       | 66.1             | 100.0      |
| 22.00-23.00             | 55.4                                  | 94.3       | 64.4            | 95.5       | 72.4             | 101.3      |
| 23.00-00.00             | 51.2                                  | 77.2       | 47.8            | 68.0       | 54.2             | 85.5       |
| 00.00-01.00             | 50.9                                  | 89.5       | 55.6            | 87.4       | 52.7             | 85.5       |
| 01.00-02.00             | 62.4                                  | 94.5       | 55.2            | 88.7       | 66.8             | 92.6       |
| 02.00-03.00             | 46.5                                  | 70.7       | 48.0            | 74.4       | 50.9             | 77.3       |
| 03.00-04.00             | 53.4                                  | 79.4       | 49.5            | 72.9       | 49.1             | 79.2       |
| 04.00-05.00             | 66.1                                  | 94.9       | 62.2            | 93.7       | 48.4             | 75.1       |
| 05.00-06.00             | 69.9                                  | 99.2       | 68.1            | 98.5       | 52.8             | 84.6       |
| 06.00-07.00             | 59.3                                  | 82.8       | 58.1            | 88.2       | 59.0             | 88.8       |
| 07.00-08.00             | 59.0                                  | 86.1       | 58.0            | 81.5       | 60.7             | 83.7       |
| 08.00-09.00             | 59.4                                  | 89.9       | 58.2            | 86.8       | 62.6             | 97.5       |
| 09.00-10.00             | 57.4                                  | 86.6       | 59.9            | 88.7       | 63.0             | 81.3       |
| 10.00-11.00             | 63.4                                  | 91.6       | 56.8            | 79.4       | 58.5             | 84.1       |
| Leq-24 hr (dBA)         | 63.7                                  | 100.3      | 64.8            | 105.5      | 65.7             | 104.2      |
| มาตรฐาน                 | 70                                    | 115        | 70              | 115        | 70               | 115        |

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 122025

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิศา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์  
**BLUE CONSULTANT**  
Limited Partnership



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

Blue Consultant Limited Partnership

32/751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร.0-2873-6045-6 โทรสาร 0-2873-6046 Email: Blueconsultant2546@gmail.com

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนใบอนุญาตลงวันที่ 22 สิงหาคม 2566

## ANALYSIS REPORT

Sound : 069-68 ET-2025

Customer: บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด

Sampling Date: 7-10 มีนาคม 2568

Project: โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056

Analysis Date: 7-10 มีนาคม 2568

Location: ตำบลชากพง อำเภอกาบัง จังหวัดระยอง

Report Date: 19 มีนาคม 2568

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| ช่วงเวลาทำการตรวจวัด | สถานีตรวจวัด: บ้านหนองสะพาน |            |                 |            |                  |            |
|----------------------|-----------------------------|------------|-----------------|------------|------------------|------------|
|                      | 7-8 มีนาคม 2568             |            | 8-9 มีนาคม 2568 |            | 9-10 มีนาคม 2568 |            |
|                      | Leq-1 hr                    | Lmax (dBA) | Leq-1 hr        | Lmax (dBA) | Leq-1 hr         | Lmax (dBA) |
| 12.00-13.00          | 57.7                        | 77.1       | 59.6            | 88.9       | 59.5             | 84.4       |
| 13.00-14.00          | 57.2                        | 77.0       | 58.3            | 78.2       | 59.4             | 82.1       |
| 14.00-15.00          | 57.1                        | 76.8       | 59.0            | 79.9       | 58.8             | 81.7       |
| 15.00-16.00          | 58.5                        | 81.2       | 60.1            | 82.8       | 58.2             | 84.9       |
| 16.00-17.00          | 60.2                        | 81.0       | 58.6            | 79.2       | 57.9             | 79.8       |
| 17.00-18.00          | 57.8                        | 79.4       | 72.0            | 88.1       | 57.3             | 77.9       |
| 18.00-19.00          | 55.6                        | 75.7       | 70.3            | 91.5       | 58.2             | 82.2       |
| 19.00-20.00          | 57.5                        | 86.9       | 57.7            | 84.5       | 59.3             | 72.8       |
| 20.00-21.00          | 53.7                        | 76.1       | 60.5            | 90.8       | 57.6             | 80.5       |
| 21.00-22.00          | 55.8                        | 80.5       | 54.7            | 81.6       | 54.5             | 80.7       |
| 22.00-23.00          | 50.3                        | 71.6       | 55.7            | 79.1       | 51.2             | 73.9       |
| 23.00-00.00          | 51.1                        | 79.5       | 54.0            | 81.5       | 62.1             | 92.7       |
| 00.00-01.00          | 55.9                        | 82.2       | 64.5            | 95.5       | 70.4             | 100.5      |
| 01.00-02.00          | 50.9                        | 74.1       | 51.8            | 76.3       | 50.5             | 77.2       |
| 02.00-03.00          | 49.2                        | 72.9       | 50.0            | 74.5       | 47.9             | 73.2       |
| 03.00-04.00          | 48.4                        | 68.5       | 48.4            | 73.2       | 58.8             | 92.2       |
| 04.00-05.00          | 49.4                        | 65.6       | 48.2            | 74.6       | 50.0             | 80.9       |
| 05.00-06.00          | 52.1                        | 74.9       | 51.6            | 76.8       | 56.5             | 83.9       |
| 06.00-07.00          | 55.4                        | 82.4       | 56.8            | 82.0       | 56.1             | 77.6       |
| 07.00-08.00          | 56.9                        | 80.9       | 57.6            | 80.1       | 57.5             | 83.6       |
| 08.00-09.00          | 59.4                        | 80.1       | 58.7            | 78.4       | 55.9             | 79.1       |
| 09.00-10.00          | 57.5                        | 78.2       | 59.9            | 79.5       | 55.6             | 76.5       |
| 10.00-11.00          | 58.9                        | 82.6       | 62.6            | 94.4       | 60.8             | 88.5       |
| 11.00-12.00          | 59.2                        | 82.4       | 59.1            | 80.0       | 59.2             | 81.2       |
| Leq-24 hr (dBA)      | 56.4                        | 86.9       | 62.4            | 95.5       | 60.1             | 100.5      |
| มาตรฐาน              | 70                          | 115        | 70              | 115        | 70               | 115        |

หมายเหตุ : - ตรวจวัดโดยใช้ Sound Level Meter : ACO/6236 S/N 212007

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ในนามห้องปฏิบัติการห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

(นางสาวนิตดา อนันต์สุวรรณชัย)

ผู้จัดการห้องปฏิบัติการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

BLUE CONSULTANT  
Limited Partnership





Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57  
1 ถนนอุทองนอก แขวงวิเศษยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
Address : ตำบลชากพง อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดกาญจนบุรี  
Project Name : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056  
Characteristics : น้ำผิวดิน Report No. : SCI 056/2568  
Sampling Date : Mar 9, 2025 Received : Mar 10, 2025  
Sampling Time : 12.00 น., 12.10 น., 12.20 น. Analytical Date : Mar 10-21, 2025  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Mar 24, 2025

| Parameters             | Unit                                  | Method                                  | บึงจางรุ้ง | บึงสำนักใหญ่ | คลองตาม่วง | มาตรฐาน          |
|------------------------|---------------------------------------|---|------------|--------------|------------|------------------|
| pH                     | -                                     | Electrometric                           | 7.5        | 6.4          | 6.7        | 5.0-9.0          |
| Turbidity              | NTU                                   | Nephelometric                           | 3.82       | 2.06         | 5.51       | -                |
| Total Hardness         | mg/l as CaCO <sub>3</sub>             | EDTA Titrimetric                        | 45.20      | 40.00        | 5,614.00   | -                |
| Total Suspended Solids | mg/l                                  | Dried at 103-105 °C                     | 8          | 4            | 10         | -                |
| Total Dissolved Solids | mg/l                                  | Dried at 180 °C                         | 110        | 90           | 7,130      | -                |
| Total Solids           | mg/l                                  | Calculate                               | 118        | 94           | 7,140      | -                |
| Sulfate                | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Turbidimetric                           | 24.20      | 20.80        | 1,042.00   | -                |
| Total Iron             | mg/l                                  | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | 0.200      | 0.397        | 0.529      | -                |
| Cadmium                | mg/l                                  | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | 0.002*     | <0.002*      | <0.002**   | 0.005*<br>0.05** |
| Arsenic                | mg/l                                  | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | 0.0010     | 0.0010       | 0.0010     | 0.01             |
| Lead                   | mg/l                                  | Inductively Coupled Plasma (ICP) Method | <0.002     | <0.002       | <0.002     | 0.05             |

Remark : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ  
(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน  
(ข) การเกษตร

\* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> < 100 mg/L

\*\* ในน้ำมีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ≥ 100 mg/L

(นางสาวณลินินา ขุนสกุล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์







Science Center, Faculty of Science and Technology, Suan Sunandha Rajabhat University

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

1 U-Thong Nok Rd., Dusit Sub-District, Dusit District, Bangkok 10300 Tel. 02-1601143-45 # 57

1 ถนนอุทัยนอก แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 โทรศัพท์ 02-1601143-45 ต่อ 57

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ตะวันออกพัฒนา จำกัด  
Address : ตำบลชากพง อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดระยอง  
Project Name : โครงการเหมืองแร่ทรายแก้ว ประทานบัตรที่ 30986/16056  
Characteristics : น้ำใต้ดิน Report No. : SCI 056/2568  
Sampling Date : Mar 9, 2025 Received : Mar 10, 2025  
Sampling Time : 12.40 น., 13.00 น. Analytical Date : Mar 10-21, 2025  
Sampling By : ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา Report Date : Mar 24, 2025

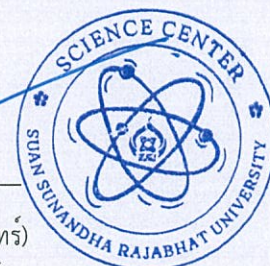
| Parameters             | Unit                                  | Method                                     | บ่อน้ำต้น<br>โรงเรียนวัดพลองไสว | บ่อน้ำต้น<br>บ้านหนองสะพาน | มาตรฐาน |
|------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|----------------------------|---------|
| pH                     | -                                     | Electrometric                              | 7.2                             | 6.8                        | 6.5-9.2 |
| Turbidity              | NTU                                   | Nephelometric                              | 0.18                            | 0.59                       | 20      |
| Total Hardness         | mg/l as CaCO <sub>3</sub>             | EDTA Titrimetric                           | 100.00                          | 160.00                     | 500     |
| Total Suspended Solids | mg/l                                  | Dried at 103-105 °C                        | 7                               | 9                          | -       |
| Total Dissolved Solids | mg/l                                  | Dried at 180 °C                            | 340                             | 305                        | 1,200   |
| Total Solids           | mg/l                                  | Calculate                                  | 347                             | 314                        | -       |
| Sulfate                | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | Turbidimetric                              | 32.60                           | 67.00                      | 250     |
| Total Iron             | mg/l                                  | Inductively Coupled<br>Plasma (ICP) Method | 0.137                           | 0.062                      | 1.0     |
| Cadmium                | mg/l                                  | Inductively Coupled<br>Plasma (ICP) Method | <0.002                          | <0.002                     | 0.01    |
| Arsenic                | mg/l                                  | Inductively Coupled<br>Plasma (ICP) Method | 0.0010                          | 0.0010                     | 0.05    |
| Lead                   | mg/l                                  | Inductively Coupled<br>Plasma (ICP) Method | <0.002                          | <0.002                     | 0.05    |

Remark : มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง  
ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 (ตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)



(นางสาวลินนิภา ขุนสกล)  
นักวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ศิวพันธุ์ ชูอินทร์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์





# เอกสารแนบ 18

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๒๔๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๒/๗๕๑ ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายไพศาล อิมวิไลวรรณ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายมานิตย์ สุกุณี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๑

๒) นายศุภจักร สุริพล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๒

๓) นายศราวุฒิ ภูพังเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๑-จ-๐๐๐๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้  
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์


เลขทะเบียน ว-๒๔๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๖๖

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------|---|
| 1        | Opacity  | Ringelmann's Method  |

#### เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ.2549. เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.